

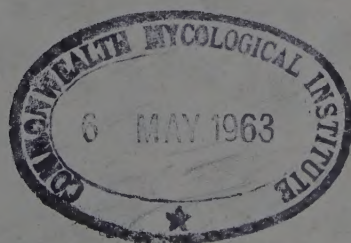




HERB.

CAB INTERNATIONAL  
MYCOLOGICAL INSTITUTE  
LIBRARY

IMI \ Books / ROS ✓







2

Mr. Professor, Dr. V. S. S.  
erbödig

# DANSK BOTANISK ARKIV

UDGIVET AF

BIND 2

DANSK BOTANISK FORENING

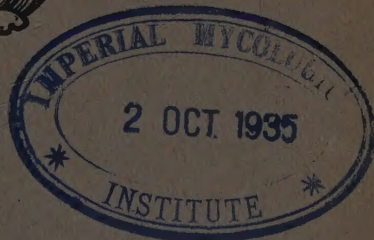
Nr. 5

## BIDRAG TIL DANMARKS SVAMPEFLORA. I

AF

O. ROSTRUP

MED 3 TAVLER OG ET RESUMÉ:  
CONTRIBUTIONS TO THE FUNGUS-FLORA OF DENMARK. I



KØBENHAVN  
H. HAGERUP'S BOGHANDEL

BIANCO LUNOS BOGTRYKKERI

1916





## Bidrag til Danmarks Svampeflora.

### I.

Af **Ove Rostrup.**

(Med Tavle I—III).

**I** J. LINDS »Danish Fungi as represented in the herbarium of E. ROSTRUP« er optaget Størstedelen af mine mykologiske Fund indtil 1912. Hvad jeg dengang oversaa eller senere har faaet undersøgt og bestemt af tidligere Fund, samt hvad jeg siden har fundet, er nedenstaaende en Fortegnelse over. Foruden de for Landet ny Arter, der er forsynede med en \*, har jeg anført Findesteder for en Del Arter, der i »Danish Fungi etc.« kun er nævnt fra et eller nogle faa Findesteder, eller som jeg har fundet paa Værtplanter, paa hvilke de ikke tidligere er bemærkede. Af ny Arter er der beskrevet 19, der alle er forsynede med Afbildninger, ligesom jeg har afbildet en Del tidligere beskrevne Arter, af hvilke jeg har fundet afvigende Former eller Monstrositeter, eller som der ikke forelaa Figurer — eller kun mindre heldige Figurer — af.

### Oomycetes.

#### Peronosporaceae.

*Cystopus candidus* Lév. Paa *Camelina linicola*. København.

*Cystopus cubicus* Lév. Paa *Tragopogon campestris* og *T. major*. Botanisk Have i København. *Cirsium oleraceum*. S. Bistrup, J. Urlev Skov.

*Plasmopara pusilla* (de By.) Schroet. Paa *Geranium silvaticum*. S. Boserup Skov.

*Peronospora violacea* Berk. Paa *Knautia arvensis*. S. Kirkelte Hegn.

#### Synchytriaceae.

*Synchytrium aureum* Schroet. Paa *Cirsium palustre*. J. Nebsager.

*Synchytrium globosum* Schroet. Paa *Cirsium oleraceum*. S. Folehaven.

*Urophlyetis major* Schroet. Paa *Rumex acetosa*. J. Sæby.

## Zygomycetes.

## Mucoraceae.

\**Mucor proliferus* Schostakow. Paa Hestegødning. S. Gelsskov 1915.

\**Mucor plasmaticus* v. Tiegh. Paa Hestegødning. S. Kirkelte Hegn, Okt. 1915.

\**Absidia glauca* Hagem. I Jorden. Møen: Borre 1913.

*Absidia orchidis* (Vuill.) Hagem. I Jorden. Møen: Borre.

*Pilobolus Kleinii* v. Tiegh. Paa Hestegødning. København.

## \*Mortierellaceae.

\**Mortierella candelabrum* v. Tiegh. et le Monn. Paa *Polyporus adustus*. S. Jægersborg Dyrehave. Paa raaddent Ved: S. Ravnsholt Hegn 1913.

\**Mortierella polycephala* Coemans. Paa nedfaldne Naale og raaddent Ved af *Picea excelsa*. S. Bøndernes Hegn, Folehaven, Giesegaard 1914.

\**Mortierella simplex* v. Tiegh. et le Monn. Paa Ekskrementer af *Meles taxus*. S. Gelsskov, Aug. 1915.

\**Mortierella globulifera* n. sp. Hyphis sporangiferis caespitosis, continuis, simplicibus, basi incrassatis,  $\frac{1}{2}$ —1 mm altis, infra 24—28  $\mu$ , supra

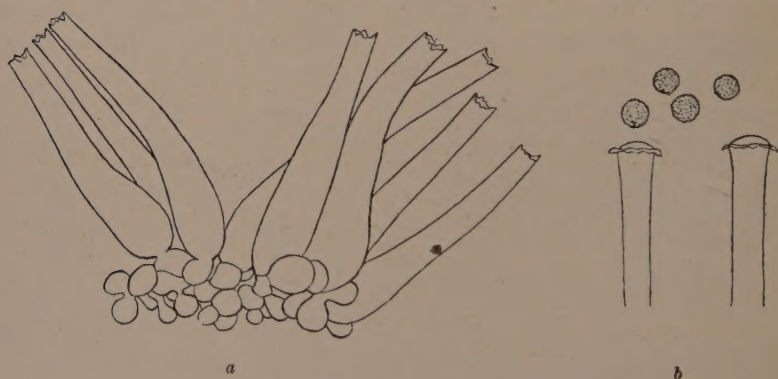


Fig. 1. *Mortierella globulifera*. a. Basis af Sporangiebærerne 260:1, b. Spidsen af 2 Sporangiebærere og Sporer 560:1.

4,5—5,5  $\mu$  crassis, basi vesiculis subglobosis, hyalinis instructis. Sporangiiis globosis, albis, glabris, 40—48  $\mu$  diam. Sporis globosis, episporio tenuiter echinulato, 6—7  $\mu$  diam. (Fig. 1).

In fimo equino. S. Jægersborg Dyrehave, Juni 1913.

Af de hidtil beskrevne 28 *Mortierella*-Arter er *M. echinulata* Harz. den eneste, der har piggede Sporer, og *M. tuberosa* v. Tiegh. og *M. pilulifera* v. Tiegh. de eneste, der udmærker sig ved kugleformig opsvulmede Hyfer ved Grunden af Sporangiebærerne, men Protoplasmaet i disse er her meget mørkt farvet.



## Cephalidaceae.

\**Piptocephalis microcephala* v. Tiegh. Paa *Mucor* sp. paa Ræveekskre-  
menter. S. Gelsskov 1914.

\**Piptocephalis fusispora* v. Tiegh. Paa *Mucor* sp. København 1914.  
S. Ermelunden.

\**Chaetocladium Brefeldii* v. Tiegh. et le Monn. Paa *Mucor* sp. paa  
Ræveekskrementer. S. Gelsskov 1914.

## Entomophthoraceae.

*Empusa muscae* Cohn. Denne paa Stuefluer saa almindelige Art har jeg  
samlet paa følgende andre Fluer, der — ligesom de i det følgende nævnte  
Fluearter — velvilligst er bestemt af Museumsinspector W. LUNDBECK,  
hvorfor jeg herved bringer ham min bedste Tak.

Paa *Hylemyia cardui*. J. Borris.

- — — *coarctata*. J. Tylstrup.

- *Hyetodesia variabilis*. S. Boserup Skov.

- *Melanostoma mellinum*. Amager Fæled.

- *Melanostoma scalare*. S. Tokkekøb Hegn.

- *Scatophaga squalida*. København.

- — — *stercoraria*. S. Tystofte, Jægersborg Hegn.

Medens alle disse er samlede i Juli—Oktober Maaneder, kan jeg med-  
dele, at Lærer Kay PETERSEN i Aarhus allerede i April Maaned paa *Scato-*  
*phaga stercoraria* fandt »en forbavsende Mængde Fluer, der dels var døde  
af Flueskimmelsvamp og dels var i Færd med at  
dø deraf« (Brev af 25. April 1914).

*Empusa grylli* (Fres.) Nowak. *Stenobothrus*  
*bicolor*. S. Uggeløse. Epidemisk paa Cikader (*Li-*  
*burnia obscurella*), der sad paa Undersiden af Blade  
af *Lysimachia vulgaris* og *Comarum palustre* paa  
en lille Skoveng. S. St. Hareskov.

Konidierne  $36-41 \times 31-38 \mu$ .

\**Empusa sciaræ* Edgar W. Olive. I stor  
Mængde paa smaa Myg (*Sciara* sp.), der udvikle-  
des i henraadnende Frø og Filtrepapir i et Spire-  
apparat. København, Okt. 1897. (Fig. 2).

\**Empusa Fresenii* Now. Paa *Bedelus* (*Aphis papaveris*), siddende paa  
blomstrende Runkelroer. Hvilesporerne fyldte Dyrene og gik endog ud  
i Følehorn og Ben (se Tav. I Fig. 1, der viser et Laar af en Bladlus,

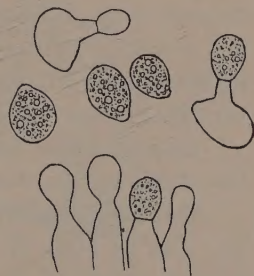


Fig. 2. *Empusa sciaræ*.  
Konidier 400:1.

indeholdende 31 saadanne Hvilesporer). S. Tune, Sept. 1912, Tystofte. (Fig. 3a).

**Entomophthora muscivora** Schroet. Denne Art, der ligesom *Empusa muscae* synes at være alm. paa Fluer, har jeg fundet paa følgende Arter:

*Leptis lineola*. S. Eskemosegaards Skov.

*Sapromyza rorida*. S. Rude Skov, Eskemosegaards Skov, Stenholt Vang.

*Lauzania aenea*. S. Lyngby.

*Sciomyza* sp. S. Boserup Skov.

*Tachydromya major*. S. Boserup Skov.

**Entomophthora tenthredinis** Fres. Paa Imago af en *Hemiteles* sp. (bestemt af Dr. I. C. NIELSEN). S. Jægersborg Hegn. Paa en Larve af *Pachy-*

*protasis rapae*. S. Boserup Skov. Paa en ubestemmelig Bladhvepselarve. S. Ryget.

Konidierne 39—50 (—62)  $\times$  29—34 (—52)  $\mu$ .

**Entomophthora sphaerosperma** Fres. Paa *Tachydromia* (*flavicornis*?). S. Eskemosegaards Skov. I stor Mængde paa *Sapromyza rorida*. S. Folehaven. Paa en *Hemiteles* sp. (bestemt af Dr. I. C. NIELSEN). S.



Fig. 3. a. *Empusa Fresenii*, b. *Entomophthora aphidis*. Konidier 320:1.

Jægersborg Hegn. Paa Imago af Kornsmældereren (*Agriotes lineatus*), samlet af Lærer KAY PETERSEN i Aarhus, der skriver: »Smælderne fandtes paa Hundegræstuer i Udkanten af en Havremark ved Marselisborg Slot. Der var i Regelen et Par Stykker paa hver større Tue«.

**Entomophthora aphidis** Hoffm. Paa *Aphis brassicae*. S. Lyngby. Paa *Aphis* sp. paa Jordbær. Langel. Tranekjær. (Fig. 3b).

**Entomophthora echinospora** Thaxt. Paa *Lauzania Elisae* (?). S. Lyngby. Paa en Myg. S. Rude Skov.

### \*Basidiobolaceae.

\***Basidiobolus ranarum** Eidam. Paa Ekskrementer af *Bufo vulgaris* og *Rana platyrhinus*. S. Bure Sø, St. Hareskov, Juli 1913.

D. 10. Juli hjembragtes Frøen, d. 11. kvitteredes et Ekskrement, og allerede d. 13. fandtes der paa dette en rig Vegetation, saavel af Konidier som af Hvilesporer.

## Exoasci.

### Endomycetaceae.

\**Eremascus albus* Eidam. Paa raadne Frugter af *Daucus carota* i Spire-apparat. København, April 1889.

## Carpoasci.

### Gymnoascaceae.

\**Gymnoascus Reesii* Baranetzky. Paa gamle Hundeeekskremitter. Loll. Steensgaard, Juli 1900. Paa raadne Plantedele. København 1916.

\**Arachniotus ruber* (v. Tiegh.) Schroet. I Jorden. S. Charlottenlund 1911.

\**Arachniotus candidus* (Eidam) Schroet. Paa Ræveekskremitter. S. Gelsskov 1914.

Asci kuglerunde,  $8\mu$  i Diam., eller bredt ovale,  $8.5 \times 7\mu$ .

*Myxotrichum brunneum* Rostr. Denne Svamp udfyldte fuldstændig en Puppe, der var dannet af en fra Glostrup modtaget *Amphidasys betularius*-Larve. Maj 1914.

*Ctenomyces serratus* Eidam. Paa henraadnende Kalkunfjer. S. Gelskov, Aug. 1914.

### Aspergillaceae.

\**Aspergillus nidulans* Eidam. Alm. paa henraadnende Frø i Spire-apparater; paa fugtigt Bomuld og Kork. København.

\**Aspergillus Amstelodami* (L. Magnin). Paa visne Blade af *Quercus robur*. S. Gelsskov 1911.

\**Eurotium insigne* Wint. Paa henraadnende Straa og Blade af Græsser. S. Nygaard ved Damhussøen, Slangerup, Maj 1913.

Asci ægformede,  $43 \times 34\mu$ , Sporerne kugleformede,  $10-12\mu$  i Diam.

*Anxiopsis stercoraria* Hans. Denne Svamp blev fundet i 1874 paa Ræveekskremitter i det sydvestlige Jylland af E. CHR. HANSEN, der 21 Aar efter med sit gamle Materiale, der mærkelig nok havde holdt sig i Live saa længe, anstillede talrige Dyrkningsforsøg<sup>1)</sup>, ved hvilke han bl. a. paaviste, at den havde en Konidieform. Siden synes Svampen ikke at være bemærket noget Steds, førend jeg i 1914 og 1915 genfandt den — ligeledes paa Ræveekskremitter og baade med Konidier og Perithecier. S. Gelsskov.



Fig. 4. *Microascus sordidus*.  
En Cirrus 50:1.

<sup>1)</sup> Bot. Zeit. 1897, S. 127.



\**Microascus sordidus* Zuk. Paa henraadnende Plantedele (Frugter af *Platanus occidentalis*, Blade af *Fagus silvatica*, sklerotiserede Bær af *Vaccinium myrtillus*). København, S. Gelsskov, Tokkekøb Hegn.

Meget karakteristiske er denne Svamps overordentlig lange, rødbrune Cirri. (Fig. 4)<sup>1)</sup>.

## Onygenaceae.

*Onygena equina* Fr. Paa Hestehove. S. Klosterris Hegn, Marts 1913. (Fig. 5a).

*Onygena corvina* Fr. Paa nogle i Efteraaret 1913 i Gelsskov udlagte Kalkunfjer fremkom i Aug. 1914 en Mængde smukt udviklede Exemplarer af nævnte Svamp. Sammen med disse Fjer var der tillige udlagt nogle under Sygdom affaldne Menneske-Taanegle, paa hvilke der ligeledes frem-



Fig. 5. a. *Onygena equina*, b. *O. corvina*. Sporesæk og Spor. 860 : 1.

kom en Del *Onygena*; disse lignede habituelt mest *O. equina*, men deres Sporer og Sporesække stemmede ganske overens med Kalkunfjersvampens; begge havde Sporesække paa  $9-11 \times 7-8 \mu$  og Sporer paa  $6-7 \times 3 \mu$ , medens Dimensionerne for en paa nøjagtig samme Sted i Aug. 1906 paa Hestehove fundet *O. equina*

var følgende: Sporesække  $14-17 \times 10-12 \mu$ , Sporer  $7-9 \times 4-5 \mu$ . De Maal, der alm. angives for disse 2 Arter, er:

<sup>1)</sup> Senere Tilføjelse: Ved at sammenligne Beskrivelsen og Figurerne i EMIL CHR. HANSENS »De danske Gødningssvampe« (Vid. Medd. f. d. naturhist. For. i Kbhvn. 1876, S. 207) af den Svamp, som her beskrives under Navnet *Sphaerella Schumacheri*, med ZUKALS af *Microascus sordidus*, viser det sig at være samme Art, de har haft for sig. At denne intetsomhelst har at gøre med *Sphaerella* — *Mycosphaerella* — i den nu vedtagne Begrænsning af denne Slægt, er indlysende, og SACCARDO har da ogsaa overført HANSENS Svamp til Slægten *Rosellinia*; at den imidlertid heller ikke hører hjemme her, viser ZUKALS udførlige Beskrivelse. Men Svampens rette Navn maa da være *Microascus Schumacheri* (Hans.)!

Jeg benytter Lejligheden til at gøre opmærksom paa et Par mindre nøjagtige Udtryk i SACCARDOS Oversættelse af HANSENS Beskrivelse (Syll. I, 276). Han siger om Asci »oblongo-ovatis, subsessilibus«, medens det hos HANSEN hedder »omvendt ægformede, siddende« og i det franske Resumé »sessiles, obovales«, og om Sporerne Farve har SACCARDO »olivaceo-brunneis«, medens HANSEN skriver »gulbrune, gennemsigtige«, »jaunes brunes, transparentes«.

*O. equina*: Sporesække  $16-24 \times 12-16 \mu$ , Sporer  $5-9 \times 4-6 \mu$ .

*O. corvina*: —  $8-10 \times 7-8 \mu$ , —  $5-8 \times 2-3 \mu$ .

Der er herefter næppe nogen Tvivl om, at det er *O. corvina*, der fandtes paa Menneskeneglene (Fig. 5 b).

### Erysiphaceae.

**Phyllactinia guttata** (Fr.) Lév. Paa en Vandring gennem Ermelunden kort efter Løvfald i 1913 overraskedes jeg allerede i nogen Afstand fra en stor Bøg ved at se Bladene under denne hvidfarvede, som om de var besat med Rim. Ved nærmere Eftersyn viste Aarsagen sig at være den, at et meget stort Procenttal af Bladene var besat med *Phyllactinia guttata*, der dækkede hele eller Størstedelen af Bladenes Underside. Trods grundig Undersøgelse under talrige andre Træer rundt om i Ermelunden og den tilstødende Del af Dyrehaven fandt jeg ikke et eneste Blad med samme Svamp. Ogsaa i 1914 fandt jeg under det nævnte Træ — og kun der — talrige angrebne Blade, men dog langt fra i saadan Mængde som i 1913. Men hvad kan Grunden være til, at kun dette ene Træ bliver saa stærkt befængt?

**Uncinula bicornis** (Fr.) Lév. Denne Arts Oidieform (*Oidium aceris* Rbh.) angives (f. Ex. af LINDAU) at have Oidier paa  $25-45 \times 8-12 \mu$ , altsaa c.  $3\frac{1}{2}$  Gang saa lange som brede. Ved at maale en stor Del Oidier fra Blade af *Acer pseudoplatanus* (Kbhvn. Aug. 1914) fandt jeg imidlertid et ganske andet Forhold mellem Længde og Bredde. Maalene var:  $27-42 \times 15-20 \mu$ , og det nøjagtige Gennemsnit  $33.3 \times 16.7 \mu$ , altsaa Oidier, der kun var dobbelt saa lange som brede. Og endnu tykkere — i Forhold til Længden — fandt jeg Oidierne paa Blade af *Acer campestre* (Langel. Carls-eje, Aug. 1903) nemlig:  $24-37 \times 14-18 \mu$ , i Gennemsnit  $27.7 \times 16.8 \mu$ .

**Uncinula necator** (Schw.) Burr. Ogsaa denne Arts Oidier (*Oidium Tuckeri* Berk.) har jeg fundet betydelig større, end jeg har set angivet i Literaturen. Medens saaledes SCHROETER og LINDAU begge skriver  $25-30 \times 15-17 \mu$  (G. WINTER har endog  $8 \times 5 \mu$ ), har jeg ved Maalinger af en Mængde Oidier (Ellingegaard, Aug. 1913) fundet Dimensionerne:  $30-44 \times 18-23 \mu$ , i Gennemsnit  $37 \times 21 \mu$ .

### Hypocreaceae.

**Hypomyces aurantius** (Fr.) Tul. Paa *Polyporus varius*. S. Klosterriis Hegn, Marts 1913.

\***Melanospora leucotricha** Cda. Tem. alm. paa døde Frø i Spireapparatet hele Aaret rundt. København. Paa henraadnende Grene. S. Rude Skov, Okt. 1913.

\**Melanospora vervecina* (Desm.) Fckl. Paa visne Blade af *Quercus robur*. S. Gelsskov 1911.

\**Melanospora Townei* Griff. Paa henraadnende Naale af *Picea excelsa*. S. Gelsskov 1914.

\**Nectriella charticola* Fckl. Paa henraadnende Pap. S. Bøndernes Hegn, Okt. 1913.

\**Nectriella paludosa* Fckl. Paa meget fugtigt liggende Straa af *Avena sativa*. S. Lundby, Aug. 1913. Sporerne  $13-15 \times 5-6 \mu$ .

*Nectria episphaeria* Fr. Paa *Xylaria polymorpha*. S. Ermelunden, Nov. 1914. Paa *Cytospora pinastri* paa Naale af *Abies alba* (1-4 Perithecier paa hver *Cytospora*-Pyknide). S. Gelsskov, April 1915.

*Nectria sanguinea* Fr. Paa nedfaldne Frugter af *Crataegus oxyacantha*. S. Ermelunden.

\**Calonectria belonospora* Schroet. Paa *Diatrype stigma*. S. Rude Skov, April 1914.

Fig. 6. *Calonectria belonospora*. En Dobbeltascus og Sporer 560:1.

Fig. 6 viser et Par Sporer og en monstros Sporesæk. En ganske lignende »Doppelascus« har G. Moesz fundet hos *Dermateia carpineae*<sup>1)</sup>.

\**Calonectria pellucida* n. sp. Peritheciis superficialibus, perfecte sphaericis, pellucido-albis v. hyalinis,  $140-150 \mu$  diam., pariete  $15 \mu$  crasso. Ascis cylindraceutis, breviter pedicellatis, saepe curvatis,  $160-165 \times 5 \mu$ . Sporis monostichis, fusoides, utrinque acutissimis, 3-5 septis, qua vix in conspectum cadunt, instructis, guttulatis,  $18-21 \times 3.7-4.3 \mu$ . (Fig. 7).

Ad paleas *Dactylidis glomeratae*. S. Gelsskov, Marts 1912.

Kun én anden *Calonectria*-Art udmærker sig ogsaa ved hyaline Perithecier, nemlig *C. adianti* Rehm.

*Chromocrea gelatinosa* (Fr.) Seaver (= *Hypocrea g.*). Paa henraadnende Græsstraa. J. Sæby, Aug. 1893.

*Epichloë typhina* (Fr.) Tul. Paa *Poa pratensis*. S. Ørslev (P. Nielsen). Paa *Alopecurus geniculatus*. S. Præstevangen v. Hillerød.

*Claviceps nigricans* Tul. Paa *Scirpus paluster*. Amager Fælle, Aug. 1908.

*Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. Paa *Avena pubescens*. S. Jægersborg Dyrehave. Paa *Festuca alopecurus*. Bot.



Fig. 7. *Calonectria pellucida*. En Sporesæk 560:1.

<sup>1)</sup> Botanikai Közlemények 1911, S. 112.



Have i København. Paa *Andropogon bicornis*. S. Ørslev (P. Nielsen). Paa *Lagurus ovatus*. Bot. Have i København.

Over nogle Spiringsforsøg med Sklerotier af *Claviceps purpurea* giver hosstaaende 2 Tabeller en Oversigt. Sklerotierne var indsamlede i Løbet af Efteraaret 1913, hvorefter de blandede med Jord i smaa Urtepotter tilbragte Vinteren under aaben Himmel. I Marts Maaned toges de ind og udsaaedes i Petriskaale paa Filtrepapir, der stadig holdtes fugtigt. Tab. 1 viser, hvorledes Spiringen forløb.

Tabel 1.

Sklerotier fra	Antal Sklerotier, udsat i Efteraaret 1913	Spirede i Foraaret 1914	Spirede i Foraaret 1915	Døde
<i>Secale cereale</i> .....	61	61	—	—
<i>Molinia coerulea</i> .....	37	37	—	—
<i>Arundo phragmites</i> .....	168	168	—	—
<i>Phalaris arundinacea</i> .....	569	415	2	152
<i>Festuca gigantea</i> .....	83	60	7	16
<i>Dactylis glomerata</i> .....	20	12	3	5

Medens Sklerotierne for de 3 førstnævnte Arter »spirede ud« første Foraar, blev af de 3 sidstnævnte en Del henliggende uspirede, ligesom det er Tilfældet med Frø af mange Planter. Efter i Vinteren 1914—15 igen en Tid at have været udsat for Frost spirede en Del af dem i Foraaret 1915, medens Resten raadnede.

Tabel 2.

Sklerotier fra	Antal Stromata pr. Sklerotie							
	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Arundo phragmites</i> .....	132	34	2					
<i>Molinia coerulea</i> .....	10	9	6	7	1	1	1	2
<i>Phalaris arundinacea</i> .....	230	135	37	11	4			
<i>Festuca gigantea</i> .....	15	21	22	3	4	1	1	
<i>Dactylis glomerata</i> .....	4	2	6	1	1			1

Tab. 2 viser for de 5 Arters Vedkommende, hvormange Stromata der fremkom af hvert Sklerotium. For den sjette Art, Rugen, var Antallet



Fig. 8.  
*Claviceps purpurea*. 7:1.  
Se Teksten.

langt mere varierende, lige fra 2 til 58, retende sig efter Sklerotiets Størrelse; i Gennemsnit fandtes her 12.

Fig. 8 viser et forgrenet Stroma, fremkommet af et Sklerotium fra *Dactylis*.

Jeg skal endnu tilføje, at der i flere Tilfælde fandtes betydelige Farvenuancer hos de af de forskellige Meldrojer fremvoksede Stromata; saaledes svarede Farven hos Stromaet paa *Festuca gigantea*-Sklerotierne for Stokkens Vedkommende til Nr. 588 i KLINCKSIECKS »Code des couleurs» og Hovedet til Nr. 53B, medens de tilsvarende for *Phalaris arundinacea*'s Vedkommende var Nr. 87 og Nr. 62.

### \*Laboulbeniaceae.

\**Eumonoicomyces papuanus* Thaxt. Paa en lille, sort Rovbille (*Oxyteles rugosus*<sup>1)</sup>). København, 29. Juni 1913. (Fig. 9).

Denne Svamp er i Følge THAXTERS store Monografi af Laboulbeniaceerne, af hvilke der alene paa Rovbiller er beskrevet 105 Arter i 31 Slægter, hidtil kun kendt fra New Pomerania i Bismarckarkipelet ligeledes paa en *Oxyteles*-Art. Paa min Rovbille fandtes 15—20 Exemplarer af Svampen, fordelt paa Hoved, Thorax, Bagkrop og Ben.

Opmuntret af dette tilfældige Fund af en Repræsentant for denne i saa mange Henseender mærkelige Svampefamilie, tog jeg d. 25. Maj 1914 ud til Furesøen i Haab om at kunne finde andre Arter paa de under Stenene ved Bredderne



Fig. 9. *Eumonoicomyces papuanus*. 190:1.

saa talrige Løbebiller. Jeg var da ogsaa saa heldig paa denne første Tur at finde Laboulbeniaceer paa hele 5 forskellige Arter Løbebiller, og paa senere Ekskursioner til samme Sted fandt jeg yderligere 2 Arter Løbebiller med Laboulbenier. De af disse, som det er lykkedes mig at bestemme, er følgende 2 Arter:

<sup>1)</sup> Ligesom de fleste af de i det følgende nævnte Billearter bestemt af mag. sc. KAI L. HENRIKSEN, hvorfor jeg ogsaa her bringer ham min bedste Tak.

\**Laboulbenia flagellata* Peyr. Paa *Anchomenus albipes* og *A. Krynickii*. S. Furesø, Maj 1914. (Se Tav. I, Fig. 2).

At denne Art i hvert Fald paa dette Sted er meget almindelig, viser en Indsamling fra Sommeren 1915, hvor 17 af 23 indsamlede *Anchomenes albipes* altsaa ca. 75 pCt. var besat med Svampen. Derimod var 25 Individier fra d. 25. September s. A. alle fri for *Laboulbenia*, hvad der tyder paa, at denne kun trives i den varme Sommertid.

\**Laboulbenia pterostichi* Thaxt. Paa *Pterostichus nigrata* og *P. strenuus*. S. Furesø, Maj 1914. (Se Tav. I, Fig. 3).

De 3 Løbebillerarter, paa hvilke jeg har fundet Laboulbenier, som jeg imidlertid paa Grund af Svampens ufuldstændige Udvikling ikke har været i Stand til at bestemme, er *Anchomenes fuliginosus*, *Pterostichus pygmaeus* og *Elaphrus cupreus*.

### Sphaeriaceae.

*Sordaria curvula* de By. Af denne paa Gødning og henraadnende Plantedele almindelige Svamp fandt jeg i Juli 1913 paa nedfaldne Frugter af *Crataegus monogyna* i Jægersborg Dyrehave en Form med næsten linieformede Perithecier (Tav. I, Fig. 4). Medens WINTER angiver Dimensionerne til  $750-800 \times 350-400 \mu$  og SCHROETER til  $600-800 \times 300-400 \mu$  — Perithecierne altsaa dobbelt saa høje som brede — var Gennemsnittet af en Række Maalinger af Perithecier paa *Crataegus*-Frugterne  $1060 \times 320 \mu$ ; disse var altsaa  $3\frac{1}{3}$  Gange saa høje som tykke. Sporerne var  $20-22 \times 13-14 \mu$ .

\**Sordaria minor* (Ell. et Ev.) Sacc. et Syd. Paa henraadnende Straa af *Calamagrostis* sp. S. Rude Skov, Dec. 1914.

*Sordaria minuta* Fekl. Paa Hundeeskrementer. S. Klosterris Hegn, Marts 1913.

\**Sordaria setosa* Wint. Paa døde Frugter af *Platanus orientalis* og *Onobrychis viciifolia* i Spireapparat. København, Febr. 1913. Paa Ekskrementer af *Meles taxus*. S. Gelsskov, Aug. 1915.

Sporesækkene indeholdt 128 Sporer.

*Sordaria pleiospora* Wint. Paa Kogødning. S. Frerslev Hegn, Aug. 1915.

\**Pleurage verruculosis* C. N. Jensen. Denne meget ejendommelige Svamp fandt jeg i stor Mængde paa nogle fra Tingskov i Jylland stammende »fodsyge« Havrestraa, der var henlagt paa fugtigt Filtretpapir i en lukket Glasbeholder (til Undersøgelse for eventuelt forekommende *Fusarium*-Arter), Sept. 1911.

Naar C. N. JENSEN, der fandt Svampen i en Jordprøve fra en Havremark<sup>1)</sup>, henfører den til Slægten *Pleurage* (= *Sordaria* ex p.), er det for at

<sup>1)</sup> Fungus flora of the soil (Corn. Univ. Agr. Exp. St. o. t. Coll. of Agric. Bull. 315, S. 472 (1912)).



undgaa at opstille en ny Slægt: »It is to be observed that this species is placed in the genus *Pleurage* rather than to form a new genus«, siger han, men jeg tror ikke, han burde være veget tilbage for dette sidste, da Svampen er saa afvigende fra alle andre Arter af Slægten »*Pleurage*«, at der ikke er Tvivl om, at den dog en Gang vil blive opstillet som Typus for en helt ny Slægt.

*Sporormia lageniformis* Fekl. Paa gammel Hestegødning. S. Jægersborg Dyrehave, Gelsskov, Rude Skov.

\**Sporormia vexans* Auw. Paa Raadyrekskrementer. S. Tisvilde Hegn, Juni 1915.

\**Sporormia corynespora* Niessl. Paa Kogødning. S. Frerslev Hegn, Aug. 1915.

*Trichosphaeria minima* (Fekl.) Wint. Paa Ved af *Fagus silvatica*. S. Gelsskov, Maj 1891.

\**Chaetosphaeria fusca* Fekl. Paa nedfaldne Frugter af *Quercus robur*. S. Ermelunden, Marts 1911.

Sporene  $15-21 \times 6-7 \mu$ .

*Melanomma pulvisculum* (Curr.) Sacc. Paa Ved af *Fagus silvatica*. S. Frederiksdal Storskov, Maj 1891.

\**Ceratostoma caulicola* Fekl. Paa Frugtskal og Kimblade af spirende Agern (*Quercus robur*). S. Charlottenlund, April 1914. (Tav. I, Fig. 5).

\**Ceratospaeria aeruginosa* Rehm. Paa en dod Gren af *Quercus robur*. S. Thureby 1914.

Sporene  $65 \times 5.5 \mu$ .

*Nitschkia cupularis* (Fr.) Krst. Paa dødt Ved. S. Boserup Skov, Okt. 1890.

*Amphisphaeria umbrina* (Fr.) de Not. Paa dødt Ved. S. Jægersborg Dyrehave, April 1891.

*Strickeria obducens* (Fr.) Wint. Paa nedfaldne Askegrene. S. Ermelunden, Okt. 1890.

*Lophiostoma arundinis* (Fr.) Ces. et de Not. Paa døde Straa af *Arundo phragmites*. S. Frederiksdal Storskov, Maj 1891.

\**Lophiostoma gramineum* Sacc. Paa døde Straa af *Secale cereale*. J. Nebsager, Juli 1891.

*Stigmatia elymenia* (Sacc.) Schroet. Paa levende Blade af *Lonicera periclymenum*. S. Gelsskov, Sept. 1914.

*Mycosphaerella aquilina* (Fr.) Schroet. Paa *Pteridium aquilinum*. S. Rude Skov, Maj 1914.

*Mycosphaerella Tassiana* (de Not.) Johans. Paa *Juncus effusus*. S. Ravnsholt Hegn, Juli 1914.

*Mycosphaerella maculiformis* (Fr.) Schroet. Paa nedfaldne Frugter af *Fraxinus excelsior*. S. Ermelunden, April 1911.

\**Mycosphaerella fraxini* Niessl. Paa nedfaldne Frugter af *Fraxinus excelsior*. S. Ermelunden, Maj 1912.

*Mycosphaerella depazeaeformis* (Auw.) Lind. Paa levende Blade af *Oxalis acetosella*. S. Gelsskov, Juni 1891.

*Mycosphaerella latebrosa* (Cooke) Schroet. Paa Vingerne af nedfaldne Frugter af *Acer pseudoplatanus*. S. Ermelunden, April 1911.

At den af mig fundne Svamp er identisk med, hvad SCHROETER og WINTER forstaar ved *M. latebrosa*, er utvivlsomt, men deres Angivelser af Sporenes Størrelse (WINTER:  $18-21 \times 3$ , SCHROETER: meist  $20-24 \times 2-3 \mu$ ), der falder ganske sammen med mine Maalinger, afviger betydeligt fra COOKES, der skriver 0.05 mm lange, en Uoverensstemmelse, som imidlertid ingen af de 2 tyske Forfattere berører.

*Mycosphaerella stemmatea* (Fr.) Rom. Paa levende Blade af *Vaccinium vitis idaea*. S. Ravnsholt Hegn, Juli 1914.

\**Metasphaeria rimularum* (Cooke) Sacc. Paa døde Straa af *Arundo phragmites*. J. Nebsager, Juli 1892.

\**Didymella hyphenis* (Cooke) Sacc. Paa vissent Løv af *Pteridium aquilinum*. S. St. Hareskov, Juni 1914.

\**Didymella aperiola* (Desm.) Sacc. Paa døde Stængler af *Angelica silvestris*. J. Urlev Skov, Juli 1892.

*Leptosphaeria culmifida* Krst. Paa *Festuca arundinacea*. S. Flaskekroen, Juni 1903. Paa *Arundo phragmites*. S. Sjølsø, Juni 1903.

*Leptosphaeria culmifraga* (Fr.) Ces. et de Not. Paa visne Straa af *Calamagrostis arundinacea*. S. Rude Skov, Okt. 1914.

\**Leptosphaeria graminis* (Fekl.) Sacc. Paa visne Straa af *Arundo phragmites*. S. Furesø, Maj 1915.

\**Leptosphaeria poae* Niessl. Paa visne Topgrene af *Dactylis glomerata*. S. Frederiksdal, Juni 1913.

*Leptosphaeria arundinacea* (Fr.) Sacc. Paa visne Straa af *Arundo phragmites*. S. Kildeskoven v. Gentofte, April 1903, Utterslev Mose, Maj 1903.

*Leptosphaeria Fuckelii* Niessl. Paa visne Straa af *Dactylis glomerata*. S. Frederiksdal Skov, Nov. 1912.

*Leptosphaeria typharum* (Desm.) Krst. Paa visne Blade af *Typha latifolia*. J. Nebsager, Juli 1891.

*Leptosphaeria rubicunda* Rehm. Paa visne Stængler af *Anthriscus silvestris*. S. Ordrup Mose, Maj 1903.

*Leptosphaeria dolium* (Fr.) Ces. et de Not. Paa visne Stængler af *Angelica silvestris*. S. St. Dyrehave, Juli 1903, J. Urlev Skov, Juli 1892. Paa *Urtica dioica*. J. Nebsager, Juli 1891. Paa *Impatiens noli tangere*. J. Sæbygaards Skov, Juli 1893. Paa nedfaldne Frugter af *Fraxinus excelsior*. S. Ermelunden, Febr. 1911.

\**Leptosphaeria Niessleana* Rbh. Paa levende Stængler og Blade af *Lathyrus silvester*. S. Gelsskov, Aug. 1915.

\**Leptosphaeria galiorum* (Rob.) Niessl. Paa visne Stængler af *Galium aparine*. S. Jægersborg Dyrehave, April 1915.

*Leptosphaeria suffulta* (Fr.) Niessl. Paa visne Stængler af *Melampyrum vulgatum*. J. Sæbygaards Skov, Juli 1893.

*Leptosphaeria dolioloides* (Auw.) Krst. Paa visne Stængler af *Tanacetum vulgare*. J. Kleis, Juli 1891.

*Leptosphaeria derasa* (B. et Br.) Auw. Paa visne Stængler af *Senecio Jacobaea*. J. Nebsager, Juli 1891.

*Leptosphaeria modesta* (Desm.) Auw. Paa visne Stængler af *Daucus carota*. J. Rosenvold, Juli 1891.

*Ophiobolus erythrosporus* (Riess) Wint. Paa visne Stængler af *Urtica dioica*. J. Nebsager, Juli 1891.

*Ophiobolus rubellus* (Fr.) Lind. Paa visne Stængler af *Bunias orientalis*. København, Juli 1903. Paa *Angelica silvestris*. J. Urlev Skov, Juli 1892. Paa Papir. S. Hareskov, April 1914.

*Ophiobolus tenellus* (Auw.) Sacc. Paa visne Stængler af *Medicago sativa*. F. Stige, Maj 1914.

\**Pyrenophora trichostoma* (Fr.) Fekl. Paa visne Græsstraa. S. Ravneholmene, Juni 1891.

*Pleospora vagans* Niessl. Paa Skeder af *Calamagrostis arenaria*. S. Hornbæk, Juli 1914.

\**Pleospora typhae* Pass. Paa *Typha latifolia*. S. Ørholm, Juni 1891.

*Pleospora salsolae* Fekl. Paa visne Stængler af *Salsola kali*. S. Flaskekroen, Maj 1889.

*Pleospora herbarum* (Fr.) Rbh. Af Planter, som ikke i »Danish fungi etc.« er nævnt som Værter for denne almindelige Art, har jeg noteret følgende: *Koeleria glauca*, *Typha latifolia*, *Triglochin maritimum*, *Iris spuria*, *Obione pedunculata*, *Brassica oleracea*, *Malva alcea*, *Euonymus europaeus*, *Pastinaca sativa*, *Linaria vulgaris*. Endvidere er den tem. alm. paa Papir, der længe har henligget i Skove.

*Pleospora vulgaris* Niessl. Paa *Anthriscus silvester* og *Plantago maritima*. S. Flaskekroen, Maj 1903. Alm. paa Papir, der længe har henligget i Skove.

Tav. I, Fig. 6 viser et Exempel paa Variationen i Antallet af Tværvægge i Sporerne og Antallet af Sporer i Sækkene; de stammer alle 4 fra samme Sporehus paa en *Torilis anthriscus*-Frugt.

*Massaria foedans* (Fr.) Fekl. Paa døde Grene af *Alnus glutinosa*. S. Ermelunden, April 1891.

\**Phomatospora ovalis* (Pass.) Sacc. Paa Avner af *Dactylis glomerata*. S. Gelsskov, Marts 1911. Paa Frugter af *Lampsana communis*. S. Lundtofte, April 1912.



Det eneste i PASSERINIS Beskrivelse af denne Art, som han har fundet paa *Daucus carota*, der ikke helt passer paa mine Exemplarer, er hans Udtryk om Sporesækkene »ægre conspicuis». (Fig. 10).

\**Phomatospora Berkeleyi* Sacc. Paa nedfaldne Frugter af *Acer campestre* og *Fraxinus excelsior*. S. Ermelunden, April 1912.

Sporerne  $6.5 \times 2.5 \mu$ .

*Ceriospora ribis* P. Henn. et Ploettn. Paa døde Grene af *Ribes nigrum*. S. Ermelunden, Sept. 1914.

\**Ophiognomonium padi* Jaap. Konidieformen (*Asteroma padi* Grev.) paa levende Blade af *Prunus padus*. S. Ny Holte, Aug. 1891, F. Selleberg, Sept. 1891.

\**Gnomonia setacea* (Fr.) Ces. et de Not. Paa visne Blade af *Quercus robur*. S. Gelsskov 1911.

\**Gnomonia amoena* (Fr.) Ces. et de Not. Paa visne Blade af *Quercus robur*. S. Gelsskov 1911.

\**Gnomonia inclinata* (Desm.) Auw. Paa Bladstilk og Bladenes Underside af *Acer pseudoplatanus*. S. Jægersborg Dyrehave, Febr. 1913.

*Gnomonia erythrostoma* (Fr.) Auw. Tæt bedækkende de fra foregaaende Aar stammende Blade, der endnu — netop paa Grund af Svampens Angreb — i vissen og stærkt sammenkrøllet Tilstand i stor Mængde var blevne siddende tilbage paa Grene af *Prunus avium*. S. Dæmpegaard, Maj 1915.

Hvad der hidtil foreligger om Forekomsten i Danmark af denne Svamp, der flere Steder i Tyskland har optraadt epidemisk og meget ødelæggende, er en Notits fra 1902 af E. ROSTRUP<sup>1)</sup>: »Svampen er udbredt over hele Mellemeuropa, og den er naaet til Slesvig og Sydfyn».

\**Rehmiellopsis abietis* (E. Rostr.)!. Under Navnet *Sphaerella abietis* beskrev E. ROSTRUP i 1902<sup>2)</sup> kortelig en Svamp paa Naale af *Abies alba* (Tav. I, Fig. 7). Efter i nogle Aar at have studeret dens Optræden gav han dernæst en udførligere Beskrivelse af denne i »Tidsskrift for Skovvæsen» 1905 (S. 37); han var nu kommet til den Overbevisning, at det var en ægte Parasit, der gjorde ikke ringe Skade paa forskellige Arter *Abies*, og han var heri enig med en Praktiker som Skovrider E. MOLDENHAWER, der i Brev af 10/10 1908 om denne Sygdom skriver: »Efter mit Skøn skyldes Kalamiteten ikke Frost, men Svampeangreb», og under 12/7 1909: »Angrebet er i Aar endnu mere ondartet end ifjor og har bredt sig over store Arealer. Baade



Fig. 10.  
*Phomatospora*  
*ovalis*.  
En Sporesæk.  
560 : 1.

<sup>1)</sup> Plantepatologi, S. 478.

<sup>2)</sup> l. c. S. 597.

Top- og Sideskud dræbes, mange Graner er halvt afnaalede.... Jeg er alvorlig bange for, at *Sphaerella* skal ødelægge mere, end vi kan taale«.

Ved ifjor at undersøge en fra MOLDENHAWER indsendt Gren af *Abies nobilis*, der aabenbart var angrebet af samme Svamp, saa jeg til min Overraskelse, at Sporesækkene indeholdt et større Antal Sporer end 8 (Fig. 11), og ved at gennemgaa hele det i Botanisk Museum og i Landbohøjskolens plantepatologiske Samling opbevarede Materiale af »*Sphaerella abietis*« (ialt fra 14 forskellige Lokalteter, og fra flere af disse fra forskellige Tidspunkter) fandt jeg, at samtlige Exemplarer, der havde modne Sporer (fra 7 Lokaliteter, blandt hvilke Typelokalteten, og saa godt som alle bestemte af

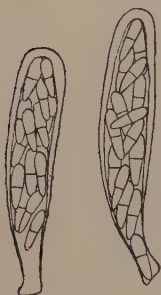


Fig. 11.  
*Rehmiellopsis  
abietis*.  
2 Sporesække.  
400:1.

E. ROSTRUP), indeholdt flere end 8 Sporer i Sporesækkene, og at alle kunde identificeres med en af BUBÁK og KABÁT i 1910<sup>1)</sup> under Navnet *Rehmiellopsis bohemica* beskrevet Svamp. Der er efter dette ingen Tvivl om, at det beror paa en Fejltagelse, naar E. ROSTRUP beskriver Sporesækkene som 8-sporede, og at Svampen ikke kan henføres til Slægten *Sphaerella*; men dens rette Navn maa da blive *Rehmiellopsis abietis* (E. Rostr.)!

I ovennævnte Artikel af BUBÁK beskrives paa Ædelgrannaale foruden *Rehmiellopsis* ogsaa en Art *Phoma*, *P. bohemica* Bub. et Kab., og han skriver: »Es ist vollkommen sicher, dass beide Pilze genetisch verbunden sind«. Denne Art findes ogsaa ofte her i Landet paa de syge Ædelgrannaale; E. ROSTRUP omtaler den i den nævnte Artikel i »Tidsskrift for Skovvæsen« og skriver, at »det er rimeligt, men dog ikke tilstrækkelig godtgjort, at det er Formeringsorganer, som tilhører den omhandlede Svamp« (d. e. *Sphaerella abietis*), og at den »udvikles forud for de egentlige Sporehuse«, hvad der ogsaa stemmer med Resulteterne af min Revision af det foreliggende Materiale, idet jeg har fundet denne *Phoma* fra Juli til Oktober, medens det kun er muligt at finde enkelte udviklede Sporer hos *Rehmiellopsis* i Efteraarets og Vinterens Lob. Saaledes skriver Prof. KOLPIN RAVN i Brev af 8/12 1908 om den: »Denne sidste er nu ved at danne Sporer; i adskillige Sporesække fandtes flere fuldmodne Sporer, men i Fler-tallet af Sporesækkene kun halvmodne. Den almindelige Sporemodning og -spredning finder derefter antagelig Sted i Foraarstiden«, hvilket nu ved mine Undersøgelser har fundet fuld Bekræftelse.

De 7 Lokalteter, hvor *Rehmiellopsis abietis* med Sikkerhed er paavist, er følgende:

<sup>1)</sup> Naturw. Zeitschr. f. Forst- und Landwirtschaft, 1910, S. 313.

Paa *Abies nobilis*: J. Borridsø, Marts 1910.

- *Abies alba*: S. Gelsskov, 31. Okt. 1900, Rude Skov, Maj 1901, St. Hareskov, Okt. 1900, Vedbæk, Marts 1902, J. Tinning Skov, April 1909.

- *Abies cephalonica*: S. Frederiksborg, Juni 1905.

\**Anthostomella lonicerae* (Fckl.) Sacc. Paa Grene af *Lonicera periclymenum*. J. Barritskov, Juli 1891.

*Valsa ambiens* Fr. Paa Grene af *Fagus silvatica*. S. Krogenberg Hegn, Okt. 1893, J. Fakkegrav, Aug. 1892. Paa Grene af *Cytisus laburnum*. S. Frederiksdal, Okt. 1891.

*Valsa spinosa* (Fr.) Nke. Paa *Fagus silvatica*. S. Boserup Skov, Okt. 1890.

*Valsa scabrosa* (Fr.) Nke. Paa *Fagus silvatica*. S. Gelsskov, Juni 1891.

\**Valsella furva* (Krst.) Sacc. Paa Grene af *Alnus glutinosa*. S. Frederiksdal Storskov, Maj 1891.

\**Diaporthe conjuncta* (Fr.) Fckl. Paa Grene af *Corylus avellana*. S. Gelsskov, April 1915, J. Nebsager, Aug. 1891.

*Cryptospora versatilis* (Fr.) Lind. Paa Bark af *Corylus avellana*. S. Boserup Skov, Okt. 1890.

\**Cryptospora decorticans* Sacc. Paa *Fagus silvatica*. S. Jægersborg Dyrehave, Nov. 1891.

*Ustulina deusta* (Fr.) Lind. Paa *Daedalea unicolor*. J. Rosenvold, Juli 1891.

*Xylaria carpophila* Fr. Paa nedfaldne Skaale af *Fagus silvatica*. S. Jægersborg Dyrehave, Juli 1915.

## Dothideaceae.

*Rhopographus filicinus* (Fr.) Nke. Om Antallet af Skillelægge i denne Arts Sporer angives almindeligt »3 (sjældnere 5)«. Ved Undersøgelse af et stort Antal Sporer i 2 med et Par Dages Mellemrum samlede Prøver af denne Svamp fandt jeg imidlertid følgende betydelige Uoverensstemmelse:

	Jægersborg Hegn 19. Juni 1914	St. Hareskov 23. Juni 1914
Sporer med 3 Skillelægge	97 pCt.	62 pCt.
— - 4 —	1 —	7 —
— - 5 —	2 —	18 —
— - 6 —	0 —	7 —
— - 7 —	0 —	6 —
	100 pCt.	100 pCt.



Medens altsaa hos førstnævnte Prøve kun 3 pCt. havde mere end 3 Skillelægge, var dette Tilfældet med 38 pCt. hos den anden.

Hvad Størrelsen af Sporerne angaar, skriver WINTER og SCHROETER overensstemmende:  $28-30 \times 7 \mu$ . En Del Maalinger af Sporerne i de 2 af mig undersøgte Prøver gav imidlertid for den førstnævnte  $28-38 \times 7-10 \mu$  og for den anden  $37-42 \times 8-10 \mu$ .

*Dothidella stellariae* (Lib.) Lind. Paa *Stellaria holostea*. S. Færgelunden, Juli 1910.

*Dothidella thoracella* (Fr.) Sacc. Paa Stængler af *Sedum lividum*. S. Tystofte, Aug. 1888.

### Microthyriaceae.

\**Microthyrium microscopicum* Desm. Paa nedfaldne Frugter af *Acer pseudoplatanus*. S. Ermelunden, April 1911.

### Hysteriaceae.

*Lophodermium arundinaceum* (Fr.) Chev. Paa tørre Straa og Blade af *Festuca silvatica*. S. Hæsedø, Aug. 1887 (E. Rostrup).

*Lophodermium typhinum* (Fr.) Lamb. Paa Skeder af *Typha latifolia*. S. Rude Skov, Aug. 1914.

*Aerospermum graminum* Lib. Paa Blade af *Bromus Benekeni*. S. Dronninggaard, Juni 1891. Paa Græsstraa, S. Tisvilde, Juli 1894.

### Phacidiaceae.

*Naevia pusilla* (Lib.) Rehm. Paa Stængler af *Juncus effusus*. S. Jægersborg Hegn, Juni 1914, Ravnsholt Hegn, Juli 1914.

*Scleroderris ribis* (Fr.) Lind. Paa *Ribes nigrum*. S. Frederiksdal Storskov, Maj 1891.

\**Trochila laurocerasi* (Desm.) Fr. Paa Blade af *Prunus laurocerasus*. S. Fredensborg, Juli 1903.

\**Trochila petiolaris* (Fr.) Rehm. Paa Bladstilke og Hovednerver af nedfaldne Blade af *Acer pseudoplatanus*. S. Færgelunden, Juli 1915.

### Cenangiaceae.

\**Patellaria corticola* Starb. Paa døde Grene af *Crataegus oxyacantha*. S. Skoven v. Næsseslottet, Maj 1915, Sorø, Juni 1915.

\**Tympanis corylina* (Sacc.) Rehm. Paa Grene af *Corylus avellana*. S. Ordrup Mose, April 1905.

**Tympanis conspersa** Fr. Paa *Alnus glutinosa*. S. Frederiksdal Storskov, Maj 1891.

\***Tympanis amphiboloides** Nyl. Paa en afbarket Gren af *Quercus robur*. S. Rude Skov, April 1891.

Foruden Sporer med 7 Tværvægge, hvilket er det normale Antal, fandtes ogsaa mange Sporer med 8, 9 og 10 Tværvægge (Fig. 12).



Fig. 12.  
*Tympanis*  
*amphiboloides*  
Sporer. 560:1.

### Pezizaceae.

**Pseudoplectania nigrella** (Fr.) Fekl. S. Frederiksværk Skov, Marts 1913 (leg. Erik C. Mayland).

**Lachnea gregaria** (Rehm) Phill. I stor Mængde paa sandede Stier i Gelsskov i Aug. 1915.

**Discina ancilis** (Fr.) Rehm. S. Tokkekøb Hegn, Maj 1905 (leg. S. Muus).

\***Ascophanus lacteus** (Cooke et Phill.) Phill. Paa Kogødning. S. Folehaven, Aug. 1915.

**Ascophanus carneus** (Fr.) Boud. Om denne Svamps Forekomst her i Landet siges der i »Danish Fungi etc.« kun »on dung« (efter E. CHR. HANSEN: De danske Gødningssvampe, S. 340). Jeg kan hertil føje, at den er ret alm. i Spireapparater, saavel paa Frø (især af Naaletræer) som paa det Filtrepapir, Frøene ligger paa.

Naar den i »Danish Fungi etc.« henføres til Slægten *Ascobolus* (skønt den har farveløse Sporer), er det en Fejl, som ogsaa FRIES begaar i Syst. myc. II (S. 165), hvor han i Diagnosen af denne Slægt (S. 162) selv skriver »sporidia nigrescentia«.

**Ascophanus Holmskjoldii** Hans. Paa Hjorteekskremitter. S. Jægersborg Dyrehave, Aug. 1914.

**Rhyparobius sexdecimsporus** (Crouan) Sacc. Paa Hestegødning. S. Gelsskov.

\***Rhyparobius caninus** (Auw.) Schroet. Paa Ræveekskremitter. S. Rude Skov, April 1915.

\***Rhyparobius pachyascus** Zuk. Paa Katteekskremitter, København, April 1915. Paa Hestegødning, S. Gelsskov, April 1915.

**Saccobolus depauperatus** (B. et Br.) Hans. Paa Daadyrekskremitter. S. Jægersborg Dyrehave. Paa Hestegødning. S. Gelsskov.

\***Saccobolus obscurus** Cooke. Paa henraadnende Straa af *Avena sativa*. S. Lyngby.

\***Saccobolus Beckii** Heimerl. Paa henraadnende Stængler af *Anthyllis vulneraria*. S. Lyngby, Nov. 1914.

\***Saccobolus globulifer** Boud. Paa Ræveekskremitter. S. Gelsskov, Aug. 1913.

\**Ascobolus brunneus* Cooke. Paa Hestegodning. S. Gelsskov, Juli 1915.

\**Ciboria acicola* Kirschst. Paa nedfaldne Naale af *Picea excelsa*. S. Gelsskov 1914.

Asci  $85-100 \times 7-9 \mu$ , Sporerne  $10-12 \times 4-4.5 \mu$ .

\**Ciboria Sydowiana* Rehm. Paa Bladstilke af *Quercus robur*. S. Gelsskov, Okt. 1914.

*Rutstroemia bolaris* (Fr.) Rehm. Paa henraadnende Grene. S. Gelsskov, Okt. 1914.

*Sclerotinia scirpicola* Rehm. Tav. 2, Fig. 8 viser et Exemplar, hvis Stok har delt sig og bærer 2 Ascomata. S. Furesø, Juni 1915.

*Sclerotinia Curreyana* (Berk.) Krst. Konidieformen (*Sphacelia tenuis* Sacc.) paa *Juncus effusus*. S. Eskemosegaard, Aug. 1913.

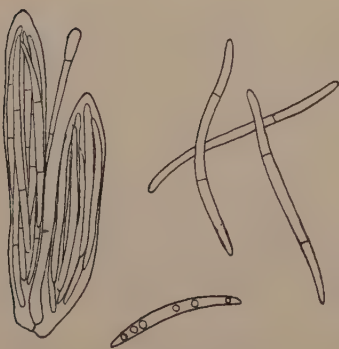


Fig. 13. *Pocillum Boltonii*.  
Sporesæk og Sporer 400 : 1.

*Dasyscypha pteridis* (Fr.) Rehm. Paa vissent Løv af *Pteridium aquilinum*. S. Jægersborg Hegn, Juni 1914.

*Dasyscypha calycina* (Fr.) Fekl. Paa Stammen af en ung, c. 30 cm høj *Abies grandis*. F. Glorup, Aug. 1907 (leg. F. Lyman).

\**Lachnella lonicerae* (A. et S.) Fekl. Paa Grene af *Lonicera periclymenum*. S. Gelsskov.

\**Lachnum pallide-roseum* (Saut.) Rehm. Paa Straa af *Dactylis glomerata*. S. Gelsskov, Juli 1912.

*Lachnum virgineum* (Fr.) Krst. Paa Ved af *Fagus silvatica*. S. Frederiksdal Storskov, Maj 1891.

*Lachnum ciliare* (Fr.) Rehm. Paa nedfaldne Blade af *Quercus robur*. S. Gelsskov, Sept. 1914.

*Lachnum fuscescens* (Fr.) Krst. Paa nedfaldne Blade af *Quercus robur*. S. Frederiksværk Skov, Marts 1913.

*Lachnum leucophaeum* (Nyl.) Krst. Paa Stængler af *Anthriscus silvester*. J. Nebsager, Juli 1891.

*Belonioscypha vexata* (de Not.) Rehm. Paa Græsstraa. J. Studsgaard, Maj 1912.

Enkelte Sporer 6-rummede (normalt 4-rummede).

\**Pocillum Boltonii* Phill. Paa Stængler af *Equisetum fluviatile*, liggende i Vand. S. Fuglesangsøen, Maj 1915. (Fig. 13).

Skont PHILLIPS' Beskrivelse af Sporerne<sup>1)</sup>: »Sporidia 8, elongated, sub-

<sup>1)</sup> Grevillea 16, S. 94.



cylindrical, obtuse at the ends,  $40-50 \times 3-4 \mu$ ; . . . colourless, and furnished with several large vacuoles« i flere Punkter ikke passer paa de af mig fundne, der nemlig er lyst gulbrune,  $60-90 \times 4 \mu$  og forsynede med 2 Tværvægge, nærer jeg dog ingen Tvivl om, at det er den samme Svamp, vi har haft for os, men at PHILLIPS' ikke har været fuldt modne; thi i umodne Asci har jeg fundet Sporer som af P. beskrevet (den nederste Spore paa Figuren). I Sporesækkene, hvis Størrelse var  $72-110 \times 14-16 \mu$ , fandtes hyppigt kun 2 eller 4 Sporer.

\**Pezizella microspis* (Krst.) Sacc. Paa visne Stængler af *Juncus effusus*. S. Rude Skov, Maj 1915.

\**Pezizella inquilina* (Krst.) Rehm. Paa visne Stængler af *Equisetum hiemale*. S. Nørreskov, Aug. 1915.

*Phialea equisetina* (Quel.) Rehm. Paa døde Stængler af *Equisetum fluviatile*. S. Jægersborg Dyrehave, Maj 1915.

\**Phialea grisella* Rehm. Paa vissent Løv af *Pteridium aquilinum*. S. Jægersborg Hegn, Juni 1914.

\**Phialea acuum* Rehm. Paa nedfaldne Naale af *Picea excelsa*. S. Gelskov, Dec. 1913.

*Helotium pallescens* Fr. Paa nedfaldne Frugter af *Acer pseudoplatanus*. S. Ermelunden, Marts 1912.

*Trichobelonium Kneiffii* (Wallr.) Schroet. Paa *Arundo phragmites*. S. Furesøen, Maj 1914.

\**Mollisia amenticola* (Sacc.) Rehm. Paa nedfaldne Frugter af *Fraxinus excelsior*.

Skønt *Mollisia amenticola* kun er angivet fra Ellekogler, tager jeg ikke i Betænkning at henføre mine Expl. til denne Art, da Beskrivelsen nøje passer.

*Mollisia atrata* (Fr.) Krst. Paa Stængler af *Eupatorium cannabinum*. S. Dronninggaard Skov, Juni 1914.

\**Coniocybe furfuracea* Körb. Paa *Polyporus vegetus*. S. Jægersborg Dyrehave, Nov. 1891.

### Helvellaceae.

*Leotia marcida* Fr. Tav. 2, Fig. 9 viser et fra Rude Skov stammende Exemplar med tvedelt Stok.

### Ustilaginales.

#### Tilletiaceae.

*Doassansia Martianooffiana* (Thüm.) Schroet. Paa *Potamogeton natans*. S. Lyngby Sø, Sept. 1905. Paa *Potamogeton coloratus*. S. Gurre Sø, Okt. 1893.

*Doassansia alismatis* (Nees) Cornu. Paa *Alisma plantago aquatica*. S. Valby, Aug. 1904.

### Ustilaginaceae.

*Ustilago anomala* Kze. I Frugter af *Polygonum convolvulus*. København, Okt. 1908, J. Sæby, Aug. 1893.

*Ustilago violacea* (Pers.) Gray. I Stovknapper af *Melandryum rubrum*. J. St. Hestekov v. Horsens, Juni 1904 (K. Wiinstedt). *Melandryum album*. S. Herlufsholm, Juni 1893.

*Ustilago tragopogonis pratensis* (Pers.) Wint. Paa *Tragopogon pratensis*. Bornh. Hammershus, Juli 1885.

*Cintractia subinclusa* (Kke.) Magn. I Frugter af *Carex vesicaria*. S. Gelsskov, Juli 1904. *Carex hirta*. S. Folehaven, Juli 1904.

*Tolyposporium junci* (Schroet.) Wor. Paa *Juncus bufonius*. S. Birkerød, Nov. 1907.

### Uredinales.

#### Pucciniaceae.

*Gymnosporangium clavariiforme* DC. Paa *Crataegus Lambertiana*. København 1909.

*Puccinia scirpi* DC. Paa *Scirpus lacustris*. S. Furesø, Nov. 1914, Donse, Okt. 1915.

*Puccinia Pringsheimiana* Kleb. Paa *Ribes nigrum*. S. Sorø, Juni 1915.

*Puccinia sessilis* Schneider. Aecidier paa *Paris quadrifolia*. S. Nørreskov, Juni 1915.

*Puccinia graminis* Pers. Paa *Avena sterilis*. København, Okt. 1886.

*Puccinia polygami-amphibii* Pers. Uredosporer, der ifølge »Danish Fungi etc.« synes at være sjælden forekommende, fandtes i stor Mængde ved Eskemosegaard 22. Sept. 1914.

*Puccinia libanotidis* Lindroth. Paa Bladstille af *Libanotis montana*. S. Overby, Aug. 1915.

*Puccinia asperulac-odoratae* Wurth. Paa *Asperula odorata*. S. Gelskov, Aug. 1914.

*Puccinia tanacetii* DC. Teleutosporehobe paa *Matricaria chamomilla*. S. Nærum, Jan. 1914.

Sporerne  $42-51 \times 18-19 \mu$ .

*Puccinia millefolii* Fekl. Paa Stængler af *Achillea millefolium*. S. Rude Skov, Sept. 1914.

*Uromyces geranii* (DC.) Otth. Paa *Geranium pyrenaicum*. S. Jægersborg, Lyngby.

*Phragmidium rubi-idaei* (Pers.) Krst. Ved at mikroskopere en d. 26. Sept. 1914 i Rude Skov indsamlet Prøve af Hindbærrust overraskedes jeg ved at finde et betydelig ringere Antal Rum i Teleutosporerne, end der sædvanligt angives i Literaturen (f. Ex. ED. FISCHER: 6—10, hyppigst





## Auriculariales.

### Auriculariaceae.

*Auricularia auriculae* Judae (Fr.) Schroet. Paa *Sambucus nigra*. S. Tisvilde, Juli 1894.

## Dacryomycetales.

### Dacryomycetaceae.

\**Dacryomyces fragiformis* (Fr.) Nees. Paa Grene af *Abies alba*. S. Jægersborg Dyrehave, Marts 1903.

## Hymenomycetes.

### Exobasidiaceae.

\**Exobasidium mycetophilum* (Peck) Burt. Paa *Collybia dryophila*. S. Frederikslund Skov, Aug. 1908 (leg. S. Muus), Slagelse Skov, Aug. 1912.

*Exobasidium myrtilli* Siegm. Paa *Vaccinium myrtillus*. S. Gribskov, Juni 1903.

### Hypochnaceae.

*Hypochnus coronatus* Schroet. Paa Bark af *Fagus silvatica*. S. Frederikslund Skov, Okt. 1913. Paa Bark af *Picea excelsa*. S. Giesegaard, April 1914.

Basidier med 7 og 8 Sterigmer er ikke helt sjældne.

*Craterellus cornucopioides* Fr. Tav. II, Fig. 11 viser et abnormt Exemplar med 2 Aabninger og noget fascieret Stok. S. Gelsskov.

\**Cyphella laeta* Fr. Paa visne Stængler af *Carduus crispus*. København, Aug. 1903.

### Clavariaceae.

*Typhula gyrans* Fr. I April Maaned 1914 samlede jeg i Gelsskov paa et Stykke henraadnende Pap 54 Sklerotier af *Typhula gyrans*, som jeg nogle Dage efter skyllede i Vand, hvorved jeg bemærkede, at de med Hensyn til Vægtfylde kunde deles i 2 Portioner: 24, der gik til Bunds, og 30, der svømmede ovenpaa. Efter at være lagt til Spiring paa fugtigt Filtrepapir i en Petriskaal (paa hver sin Halvdel af det samme Stykke Papir, saa at alle ydre Forhold nojagtig var de samme for de 2 Grupper), spirede de i September og Oktober Maaneder s. A., men paa følgende Maade:

	De Sklerotier, der gik til Bunds	De Sklerotier, der svømmede ovenpaa
Spiring i September	17 pCt.	43 pCt.
— 1.—15. Oktober	8 —	14 —
— 16.—31. —	58 —	43 —
<hr/>		
I alt ....	83 pCt.	100 pCt.
døde ....	17 —	0 —

Spiringshastigheden stod altsaa i omvendt Forhold til Vægtfylden.

**Pistillaria pusilla** Fr. Paa nedfaldne Frugter af *Crataegus oxyacantha*. S. Ermelunden.

\***Hirsutella entomophila** Pat. Paa en *Ptinus rufipes*, fastsiddende paa en Bøgestamme. S. Frederikslund Skov, Okt. 1913. (Fig. 14).

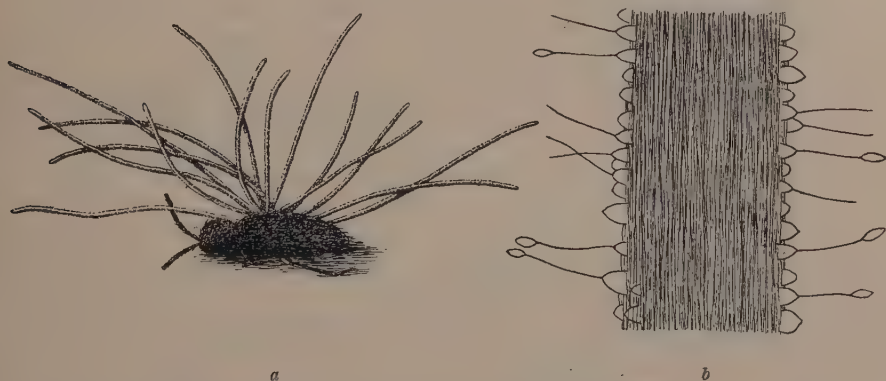


Fig. 14. *Hirsutella entomophila*. a. 15 Frugtlegermer paa en *Ptinus rufipes* 7:1, b. Et Stykke af et Frugtlegeme 400:1.

Denne Art er tidligere fundet paa en Bille »analogue aux Chrysomèles« i Equador og beskrevet af N. PATOUILLARD<sup>1)</sup>. Hans Beskrivelse passer nøje paa mit Exemplar, naar undtages Sporerne Størrelse, som han angiver til  $8 \times 6 \mu$ , medens mine er  $8 \times 4 \mu$ ; men af hans Bemærkning om Sporen: »elle est d'abord allongée ovoïde, puis se renfle dans sa partie moyenne pour prendre dans l'état adulte un aspect citriforme« slutter jeg, at mit Exemplar ikke har været fuldmodent.

\***Clavaria Kunzei** Fr. S. Boserup Skov, Sept. 1905.

**Sparassis crispa** Fr. S. Ravneholmene, Sept. 1910 (leg. Klavs Vedel).

<sup>1)</sup> Revue mycologique 1892, S. 67.

### Hydnaceae.

*Hydnum pudorinum* Fr. S. Tokkekob Hegn, Maj 1905.

*Odontia fimbriata* (Fr.) Schroet. S. Jægersborg Dyrehave, Juni 1905.

### Polyporaceae.

*Polyporus nummularius* Fr. J. Rugtved Skov, Aug. 1893.

*Polyporus giganteus* Fr. Et Exemplar med fuldstændig midtstillet Stok paa en Bøgestub. S. Jægersborg Dyrehave, Aug. 1914.

*Polyporus alutaceus* Fr. Paa *Picea excelsa*. S. Ravnsholt Hegn, Nov. 1909.

*Polyporus nidulans* Fr. Paa Grene af *Fagus sylvatica*. S. Jægersborg Dyrehave, Okt. 1913.

*Polyporus populinus* Fr. Paa *Alnus glutinosa*. S. Ermelunden.

*Polyporus annosus* Fr. Paa *Corylus avellana*. S. Gelsskov, Aug. 1908.

*Polyporus hirsutus* Fr. Paa Grene af *Crataegus monogyna*. S. Ermelunden, Jan. 1915. var. *crassa*. Paa Stammer af *Populus tremula*. S. Frederiksdal Storskov, April 1915.

*Polyporus obliquus* Fr. Paa en dræbt Bogestamme i Jægersborg Dyrehave fandtes i Vinteren 1914—15 et Exemplar med en lodret Udstrækning paa c. 12 m. Mon denne Art ikke skulde sætte Rekorden for Svampefrugtlegerens Størrelse?

I en interessant Meddelelse om denne Svamp<sup>1)</sup> omtaler FRANZ v. HÖHNEL nærmere dens plantepatologiske Betydning, som hidtil havde været ganske overset.

*Polyporus sinuosus* Fr. Paa Indersiden af afsprængt Bark af *Acer pseudoplatanus*. S. Ermelunden.

*Polyporus sanguinolentus* Fr. Paa raaddent Ved. S. Folehaven, Aug. 1914.

*Boletus appendiculatus* Fr. I Slutningen af Juli 1908 fandt jeg i Hareskov — tæt ved Hareskovpavillonen — en halv Snes Individer af en mig ubekendt *Boletus*. Jeg sendte nogle Exemplarer til SEV. PETERSEN, som meddelte mig, at de maatte henfores til *B. appendiculatus*, maaske dog som en Varietet, idet de adskilte sig fra den typiske Form ved »1) at Hattens Farve ikke synes at forandres fra brunt til rødligt, og 2) at Rørene ikke er korte«.

*Boletus pruinatus* Fr. J. Sæbygaard Skov, Juli 1893, Allerup Bakker, Aug. 1893.

*Boletus calopus* Fr. J. Sæbygaard Skov, Juli 1893.

*Boletus castaneus* Fr. S. Jægersborg Hegn, Sept. 1906.

<sup>1)</sup> Oesterr. Bot. Zeits. 1907, S. 177.



## Gasteromycetes.

### Lycoperdaceae.

*Geaster rufescens* Pers. S. Herlufsholm, Dronninggaard Skov.

### Phallaceae.

*Phallus impudicus* Pers. Et Exemplar med en noget fladtrykt og foroven kløftet Stok og Hat med 2 Spidser (Fig. 15). S. Gelskov, Aug. 1913.

Lignende Abnormiteter omtales af G. MOESZ fra Ungarn<sup>1)</sup> og af P. HENNINGS fra Brandenburg<sup>2)</sup>. Noget anderledes — og interessantere — er Forholdet hos en af E. BOUDIER<sup>3)</sup> beskrevet »développement géme-laire«, hvor Hatten ligeledes har 2 Spidser, men en apikal og en lateral, og hvor der til denne sidste svarer en lille, fri, helt i Hatten skjult Stok.

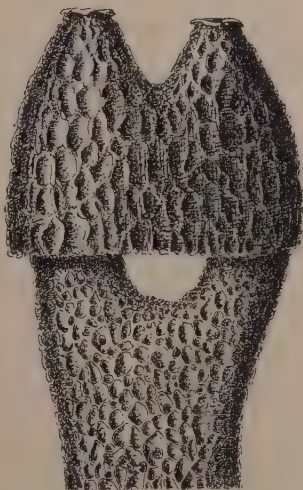


Fig. 15. *Phallus impudicus*. Lidt formindsket.

## Fungi imperfecti.

### Sphaeropsidales.

#### Sphaeroidaceae.

\**Phyllosticta Ginkgo* Brun. Paa tynde Grene af *Ginkgo biloba*. København, Juni 1888.

Pykniderne 90—170  $\mu$  i Diameter.

\**Phyllosticta tigllii* P. Henn. Paa levende Blade af *Codiaeum* sp. S. Gisselfeld (i Væxthus), Nov. 1914 (com. Hother Paludan).

*Phyllosticta mali* Prill. et Delacr. Paa Blade af *Pirus malus*. J. Beder, Juli 1914.

\**Phyllosticta cytisorum* Pass. Paa levende Blade af *Cytisus laburnum*. S. Farum Lillevang, Okt. 1914.

\**Phyllosticta hederacea* (Arc.) All. Paa levende Blade af *Hedera helix*. København, April 1915.

Denne Svamp, der bl. a. af SACCARDO og H. SYDOW anses for identisk med eller en Form af *P. hedericola* Dur. et Mont., er af H. DIEDICKE

<sup>1)</sup> Botanikai Közlemények 1911, S. 110.

<sup>2)</sup> Verh. d. Bot. Ver. d. Prov. Brandenburg 1897, S. 115.

<sup>3)</sup> Rev. mycol. 1887, S. 3.

gjort til Genstand for en nærmere Undersøgelse<sup>1)</sup>, i hvilken han paaviser saa mange baade morfologiske og biologiske Forskelligheder fra *P. hedericola*, at han sikkert har Ret i sin Antagelse, at det er 2 »genügend scharf charakterisierte« Arter.

\**Phyllosticta plantaginis* Sacc. Paa levende Blade af *Plantago major*. S. Hareskov, Sept. 1915.

\**Phyllosticta sambuci* Desm. Paa levende Blade af *Sambucus nigra*. S. Rude Skov, Sept. 1915.

*Phoma strobiligena* Desm. Paa *Thuya occidentalis*. S. Fortunen, April 1903 (leg. S. Muus).

\**Phoma arundinacea* (Lév.) Sacc. Paa Straa af *Arundo phragmites*. S. Furesøen, Maj 1914, Sjælsø, Juni 1903.

*Phoma acervalis* Sacc. Paa Grene af *Salix* sp. S. Tokkekøb Hegn, Maj 1891.

*Phoma urticae* Schulz. et Sacc. Paa Stængler af *Urtica dioica*. S. Bistruphøj, Okt. 1890.

\**Phoma thalietrina* Sacc. et Malbr. Paa tørre Stængler af *Thalictrum minus*. S. Overby, Aug. 1915.

*Phoma crataegi* Sacc. Paa nedfaldne Frugter af *Crataegus oxyacantha*. S. Ermelunden.

*Phoma melaena* (Fr.) Dur. et Mont. Paa Stængler af *Medicago sativa*. F. Hemmerslev, Juni 1914.

*Phoma silvatica* Sacc. Paa Stængler af *Melampyrum pratense*. S. Tokkekøb Hegn, Maj 1905.

\**Phoma viventis* Cooke. Paa levende Grene af *Lonicera periclymenum*. S. Gelsskov, Sept. 1914, Færgelunden, Aug. 1915.

\**Macrophoma coronillae* (Desm.) Neg. I og paa de af *Asphondylia Mayeri* frembragte Galler paa Bælge af *Sarothamnus scoparius*. København.

Af denne »Ambrosiasvamp« findes allerede i Slutningen af Juni inde i Gallen en tæt hvid Belægning af perlesnorformede Hyfer, der fuldstændig omgiver den lille Larve; i sidste Halvdel af Juli fremkommer Pykniderne udenpaa Gallen.

Det er F. NEGER, der har paavist denne Svamps interessante biologiske Forhold<sup>2)</sup>.

*Phomopsis Durandiana* (Sacc. et Roum.) Lind. Paa Stængler af *Rumex* sp. S. Ermelunden, April 1905 (leg. S. Muus).

\**Sphaeronema amenticola* Ces. Paa nedfaldne Frugter af *Quercus robur*. S. Charlottenlund, April 1914.

<sup>1)</sup> Centralb. f. Bakt. etc., 2. Abt., 19. Bd., S. 168.

<sup>2)</sup> Ber. d. deuts. bot. Ges. 1908, S. 735 og 1910, S. 479.

Pykniderne c.  $200\ \mu$  i Diam., Næbet  $800-1500 \times 22-28\ \mu$ , Sporerne ovale, farveløse,  $3 \times 1.8\ \mu$ .

*Vermicularia affinis* Sacc. et Briard. Paa visne Græsstraa. S. Rude Skov, April 1915.

\**Dothiorella sorbina* Krst. Paa døde Grene af *Sorbus aucuparia*. S. Frederiksdal Storskov, Okt. 1891.

*Rabenhorstia rudis* Fr. Paa Grene af *Cytisus laburnum*. København, Maj 1913.

\**Placosphaeria galii* Sacc. Paa Frugter af *Galium aparine*. S. Jægersborg Dyrehave, April 1915.

\**Fusicoccum umbrinum* (Bon.) Berl. et Vogl. Paa Grene af *Corylus avellana*. S. Rude Skov, April 1891. Sporerne  $10 \times 1.5\ \mu$  (Fig. 16).

*Cytospora pinastri* Fr. Paa nedfaldne Naale af *Picea excelsa*. S. Gelsskov, Jan. 1914.

\**Cytospora decipiens* Sacc. Paa Frugter af *Carpinus betulus*. København, Marts 1912.

*Cytospora ambiens* Sacc. Paa Frugter af *Carpinus betulus*. København, Marts 1912.

*Cytospora personata* Fr. Paa Grene af *Salix cinerea*. S. Gelsskov, Sept. 1891.

*Cytospora microspora* (Cda.) Rbh. Paa Grene af *Crataegus oxyacantha*. J. Sæby, Juli 1893.

\**Cytospora capitata* Sacc. et Schulz. Paa Grene af *Pirus malus*. S. Trørød, Juni 1914.

*Cytospora asperulae* Delacr. Paa levende Blade af *Asperula odorata*. S. Basnæs Skov, Sept. 1879 (P. NIELSEN).

\**Coniothyrium equiseti* Lamb. et Fautr. Paa visne Stængler af *Equisetum fluviatile*. S. Jægersborg Dyrehave, April 1915.

Konidierne  $5-8 \times 3-4\ \mu$ .

*Coniothyrium olivaceum* Bon. Paa visne Blade af *Pinus austriaca* og *P. silvester*, *Quercus robur* og *Fagus silvatica*. S. Gelsskov 1911. Paa døde Stængler af *Trifolium pratense*. F. Odense, Juli 1914. (Pykniderne  $150-250\ \mu$  i Diam., Sporerne  $5-6 \times 2.5-3.2\ \mu$ ).

\**Coniothyrium arundinaceum* Sacc. Paa døde »Frø« af forskellige Græsser i Spireapparater. København.

\**Coniothyrium laburnophilum* Oud. Paa levende Blade af *Cytisus laburnum*. S. Farum Lillevang, Okt. 1914.

\**Ascochyta arundinis* Fautr. et Lamb. Paa visne Blade af *Arundo phragmites*. S. Ermelunden, Jan. 1905.

*Ascochyta teretiuscula* Sacc. et Roum. Paa visne Blade af *Luzula pilosa*. S. Gelsskov, Sept. 1914.



Fig 16.  
*Fusicoccum*  
*umbrinum*.  
Sporer  $800:1$ .



\**Ascochyta crataegicola* Allesch. Paa Frugter af *Crataegus monogyna*. S. Jægersborg Dyrehave.

Sporerne i mine Exemplarer var lidt større end af ALLESCHER angivet, nemlig  $17-20 \times 2-4 \mu$ .

*Ascochyta menyanthis* Oud. Paa levende Blade af *Menyanthes trifoliata*. S. Sønder søen, Aug. 1889.

*Diplodina salicis* West. Paa Grene af *Salix* sp. S. Damhussøen, Marts 1903.

\**Diplodina acerum* Sacc. et Br. Paa nedfaldne Frugter af *Acer pseudo-platanus*. S. Ermelunden, Nov. 1910.

\**Diplodina helianthi* Fautr. Paa døde Stængler af *Helianthus annuus*. København, Okt. 1889.

\**Rhyncophoma fulica* n. sp. Peritheciis sparsis, primo innatis, dein subsuperficialibus, subglobosis,  $250-350 \mu$  diam., collo cylindraceo, curvato, radicitus posito,  $80-95 \mu$  crasso, instructis; sporulis cylindraceis, utrinque rotundatis, rectis v. leniter curvatis, uniseptatis (v. interdum continuis), loculis singulis biguttulatis,  $11-13.5 \times 2-2.8 \mu$  (Fig. 17).



Fig. 17. *Rhyncophoma fulica*.  
a. En Pyknide 40:1,  
b. Konidier 560:1.

In pyxidiis et seminibus *Plantaginis lanceolatae*. S. Vedbæk, April 1913.

\**Microdiplodia Beckii* (Bäumler) Allesch. Paa Avner af *Dactylis glomerata*. S. Gelsskov, Marts 1912.

De af mig fundne Pyknider var  $130-170 \mu$  i Diam., medens BÄUMLER angiver  $200-250 \mu$  for sin fra Skeder af *Arundo phragmites* stammende Svamp.

\**Microdiplodia pterophila* (Fautr.) Allesch. Paa nedfaldne Frugter af *Fraxinus excelsior*. S. Ermelunden, Nov. 1911.

Sporerne undertiden med 2 og 3 Skillevægge (Tav. II, Fig. 12).

*Microdiplodia microsporella* (Sacc.) Allesch. Paa nedfaldne Frugter af *Fraxinus excelsior*. S. Ermelunden, April 1911. (Tav. II, Fig. 13).

Pykniderne c.  $200 \mu$  i Diam. Sporerne lidt mindre end af SACCARDO angivet, nemlig  $6-7 \times 2.5-3.5 \mu$ , og for en Del enrummede.

*Diplodia subtecta* Fr. Paa en død Stamme af *Acer pseudoplatanus*. S. Jægersborg Dyrehave, Nov. 1913.

\**Botryodiplodia crataegi* Vesterg. Paa Grene af *Fagus silvatica*. S. Eskemosegaard Skov, Juni 1903.

Skont *B. c.* kun er angivet fra *Crataegus*, tager jeg ikke i Betænkning at henhøre den af mig fundne Svamp til denne Art, da Beskrivelsen nøje passer.

\**Stagonospora megistospora* n. sp. Peritheciis sparsis, immersis, globoso-papillatis, nigris, 350—430  $\mu$  diam., pariete 25  $\mu$  crasso. Sporulis oblongo-fusoideis, apice rotundatis, basi truncatis, 6—10-septatis, multiguttulatis, 118—137  $\times$  14—17  $\mu$ ; basidiis dispersis, cylindraceutis, uniseptatis, 16  $\times$  3  $\mu$ . (Fig. 18).

In culmis languidis *Scirpi lacustris*. S. Ved Furesøen, April 1912.

\**Stagonospora vexatula* Sacc. Paa døde Straa af *Arundo phragmites*. S. Sjølsø, Juni 1903. Bornh. Aarsdale, Juni 1889.

*Stagonospora subseriata* (Desm.) Sacc. Paa visne Straa af *Calamagrostis arenaria*. S. Hornbæk, Juli 1914.

\**Hendersonia equisetina* n. sp. Peritheciis gregariis, in maculis pallescentibus innatis, pariete tenui sed obscure fusco, 145—175  $\mu$  diam. Sporulis cylindricis, utrinque rotundatis, rectis v. curvatis, 4—7-septatis, suffusco-cinereis, 44—58  $\times$  4—4.5  $\mu$ , in massa nigricanti exhaustis. (Tav. II, Fig. 14).

In caulibus putrescentibus *Equiseti fluviatilis*. S. Jægersborg Dyrehave, Maj 1915.

*Hendersonia crastophila*

Sacc. Paa døde Straa af *Arundo phragmites*. S. Frederiksdal Skov, Maj 1905.

*Hendersonia phragmitis* Desm. Paa visne Skeder af *Arundo phragmites*. S. Farum Sø, Juni 1914, Førgelunden, Juni 1914.

\**Hendersonia arundinacea* (Desm.) Sacc. Paa visne Straa af *Calamagrostis lanceolata*. S. Kirkelte Hegn, Maj 1915.

\**Hendersonia punctoidea* Krst. Paa Frugter af *Betula verrucosa*. S. Charlottenlund, April 1910.

\**Camarosporium phragmitis* Brun. Paa visne Skeder af *Arundo phragmites*. S. Furesø, Juli 1914.

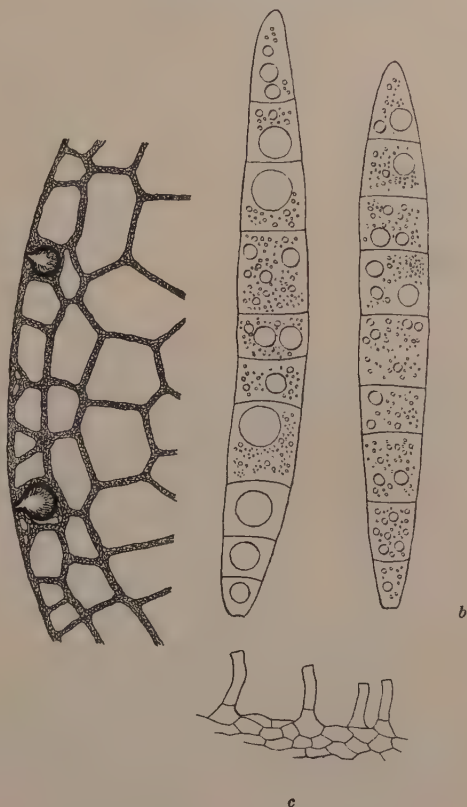


Fig. 18. *Stagonospora megistospora*.  
a. 2 gennemskaarne Pyknider 11:1,  
b. 2 Konidier 560:1, c. Konidiestilke 560:1.

\**Camarosporium propinquum* Sacc. Paa døde Grene af *Salix purpurea*. S. Ved Vintappersøen, Maj 1905.

*Rhabdospora arundinis* (Mont.) Allesch. Paa visne Straa af *Bromus inermis*. København, Juni 1889.

\**Rhabdospora narvisiana* (Sacc.) Allesch. Paa visne Stængler af *Scirpus lacuster*. S. Stenholt Vang, Juli 1903.

*Rhabdospora junci* (Desm.) Allesch. Paa døde Stængler af *Juncus effusus*. S. Gelskov, Marts 1915.

\**Rhabdospora pastinacina* (Sacc.) Allesch. Paa Frugter af *Heracleum sphondylium*. København, Sept. 1911. F. Bolteskov, Aug. 1912.

Sporerne  $20-30 \times 1 \mu$ . (Fig. 19).

\**Rhabdospora campanulae* Fautr. Paa døde Stængler af *Matricaria chamomilla*. S. Nærum, Jan. 1914.

Fig. 19.  
*Rhabdospora pastinacina*.  
Konidier 560:1.

Da FAUTREYS Beskrivelse (»Périthèces épars, sousépidermiques, érum-pents par l'ostiole; spores filiformes  $40-60 \times 2$  à gouttes») ganske passer paa den af mig fundne Svamp, henfører jeg den til denne Art, skønt det jo p. G. a. Beskrivelsens Kortfattethed er umuligt med Sikkerhed at sige, om vore Svampe er identiske. De af mig fundne Pyknider var  $180-240 \mu$  i Diam., og jævnlig var de noget langstrakte i Stængelens Længderetning, og Sporerne var  $47-62 \times 1.7-2 \mu$ .

\**Septoria brachypodina* n. sp. Maculis valde effusis, laete ferrugineis, immarginatis; peritheciis amphigenis, gregariis, lenticularibus,  $100-125 \mu$  diam., saepe 2—3 confluentibus. Sporulis cylindricis, rectis, continuis, hyalinis,  $4-5 \times \frac{1}{2} \mu$ . (Fig. 20, Tav. III, Fig. 17).

Ad folia adhuc viva *Brachypodii silvatici*. S. Gelskov, Okt. 1913.

\**Septoria polygonicola* (Lasch) Sacc. Paa levende Blade af *Polygonum persicaria*. S. Folehaven, Rude Skov, Aug. 1915.

*Septoria posoniensis* Bäuml. Paa levende Blade af *Chrysosplenium alternifolium*. S. Endrup Hegn, Juni 1904.

*Septoria oxalidis* Rostr. Paa levende Blade af *Oxalis acetosella*. S. Folehaven, Aug. 1915.

*Septoria stachydis* Rob. et Desm. Paa levende Blade af *Stachys silvatica*. S. Bøndernes Hegn, Sept. 1915.

*Phleospora pseudoplatani* (Rob. et Desm.) Lind. Paa Frugter af *Acer pseudoplatanus*. S. Tisvilde, Juli 1894.

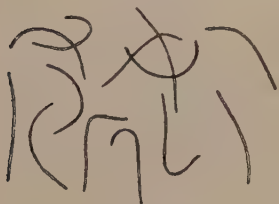


Fig. 20.  
*Septoria brachypodina*.  
Konidier 800:1.



\**Eriospora achaenioides* n. sp.  
Stromatibus sparsis, immersis, globoso-depressis, intus in 5—8 loculamenta divis. Sporulis filiformibus,  $43-75 \times 0.8 \mu$ , 7—11 in eodem basidio insidentibus et cohaerentibus; basidiis cylindraceis,  $7-12 \times 1 \mu$ . (Fig. 21).

In samaris dejectis *Fraxini excelsioris*. S. Ermelunden, Marts 1911.

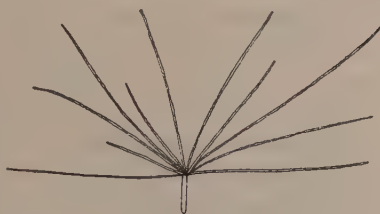


Fig. 21. *Eriospora achaenioides*.  
Konidier 400:1.

### Nectrioidaceae.

\**Xythia pinastri* Krst. Paa nedfaldne Naale af *Pinus montana*. J. Klosterheden, Marts 1915.

\**Sphaeronaemella fimicola* March. Paa Hestegødning. S. Hareskov, Juli 1913.

De af mig fundne Pyknider var noget mindre end MARCHALS, nemlig kun  $70-100 \mu$  i Diam. med et  $190-300 \mu$  langt Næb, og Sporerne var i mine Exemplarer forsynede med en Oliedraabe i hver Ende. (Fig. 22).



Fig. 22. *Sphaeronaemella fimicola*.

a. Pyknide 95:1.  
b. Konidier 560:1.

### Leptostromataceae.

*Leptothyrium periclymeni* (Desm.) Sacc. Paa levende Blade af *Lonicera periclymenum*. S. Ermelunden, Aug. 1915.

*Leptostroma filicinum* Fr. Paa Bladstilke af *Osmunda regalis*. L. Stokkemærke Mose, Juli 1884.

*Leptostroma juncacearum* Sacc. Paa visne Stængler af *Juncus effusus*. S. Gelsskov, Nov. 1914.

\**Leptostroma spiraeae* Fr. Paa visne Stængler af *Spiraea ulmaria*. S. Lyngby Mose, April 1889.

Adskiller sig fra den i »Danish Fungi etc.» som alm. angivne *L. spiraeinum* (Sacc. et Briand) Vgr., hvis Sporer er  $7-8 \times 3.5-4 \mu$ , ved at have Sporer, der kun er  $6 \times \frac{3}{4} \mu$ .

*Leptostroma lineare* Lé. Paa døde Stængler af *Tanacetum vulgare*. J. Kleis, Juli 1891.

\**Leptothyrella Mougeotiana* Sacc. et Roum. Paa levende Naale af *Pinus pinaster*. S. Charlottenlund, Juni 1891.

### Excipulaceae.

*Discula microsperma* (B. et Br.) Sacc. Paa Grene af *Salix* sp. S. Tokkekøb Hegn, Maj 1891.

*Dinemasporium graminum* Lév. Paa visne Blade af *Luzula pilosa*. S. Gelsskov, Aug. 1914.

### Melanconiales.

\**Gloeosporium gallarum* Ch. Rich. Paa Galler, frembragt af *Dryophanta* sp., paa Blade af *Quercus robur*. S. Hareskov, Aug. 1915.

*Gloeosporium equiseti* Ell. et Ev. Paa *Equisetum fluviatile*. S. Eskemosegaard, Aug. 1913.

\**Gloeosporium musarum* Cooke et Mass. var. *importatum* Laubert. Paa importerede Frugter af *Musa*. København, Aug. 1912.

Konidierne  $15-20 \times 7-8 \mu$ ; COOKE et MASSEE angiver for Hovedarten  $10-12 \times 4 \mu$ , og R. LAUBERT<sup>1)</sup> har for Varieteten:  $9-24 \times 5-7 \mu$ .



Fig. 23. *Marssonina potentillae*. 800:1. Se Teksten.

*Gloeosporium samararum* All. Paa nedfaldne Frugter af *Fraxinus excelsior*. S. Lave Skov, Aug. 1910.

*Gloeosporium acerinum* West. Paa Blade af *Acer platanoides*. København, Okt. 1893.

\**Myxosporium cytisi* P. Henn. Paa Grene af *Cytisus laburnum*. S. Trørød, Juni 1915.

*Melaneonium typhae* Peck. Paa visne Blade af *Typha latifolia*. S. Folehaven, Juni 1914.

\**Marssonina necans* (Ell. et Ev.) Sacc. Paa levende Blade af *Pteridium aquilinum*. S. Hareskov, Aug. 1915.

*Marssonina potentillae* (Desm.) Magn. I Aug. 1914 saa jeg i en Gartnerhave i København et større Stykke Jordbær, der var meget stærkt angrebet af nævnte Svamp. Det var mig strax ved den mikroskopiske Undersøgelse paafaldende, at Sporerne baade med Hensyn til Form og Størrelse afveg noget fra det normale. I hosstaaende Fig. 23 ses til venstre Sporer

<sup>1)</sup> Gartenflora 59, S. 412.

af denne noget afvigende Form, medens der til højre til Sammenligning er anbragt nogle normale Sporer fra en Prøve — ligeledes paa Jordbær — fra Tranekær (Aug. 1913), begge tegnede i frisk Tilstand; Længden af Sporerne var 25—28  $\mu$  for den københavnske og 17—20  $\mu$  for den langeslandske Prøve (ALLESCHER har 20—25  $\mu$ ); en Prøve, stammende fra *Potentilla reptans*, stemte ganske overens med den sidstnævnte, hvorimod Exemplarer fra *Potentilla tormentilla* og *Comarum palustre* havde noget smallere Sporer, især for den nederste Celles Vedkommende (Fig. 24).

\**Stilbospora angustata* Fr. Paa døde Grene af *Ulmus montana*. F. Juelsberg, Sept. 1891.

*Coryneum pulvinatum* Fr. Paa Stammen af *Tilia europaea*. S. Benzonsdal, Okt. 1889 (E. Rostrup).

\**Coryneum ruborum* Oud. Paa døde Stængler af *Rubus idaeus*. J. Beder, Juli 1914.

*Asterosporium Hoffmanni* Fr. Denne paa Bøgekviste saa almindelige Svamp har jeg fundet paa nedfaldne Frugter af *Fagus silvatica* og *Carpinus betulus*, henholdsvis i Jægersborg Dyrehave og Frederiksberg Have.

\**Monochaetia compta* Sacc. var. *ramicola* Berl. et Bres. Paa døde Grene af *Rosa canina*. S. Dronninggaard, Juni 1891.

\**Pestalozzia conigena* Lév. Paa Kogler af *Thuya occidentalis*. København, April 1915.

\**Pestalozzia montellica* Sacc. et Vogl. Paa visne Blade af *Quercus robur*. S. Gelsskov 1911.

*Steganosporium piriforme* (Fr.) Cda. Paa Grene af *Acer pseudoplatanus*. F. Selleberg, Sept. 1891.

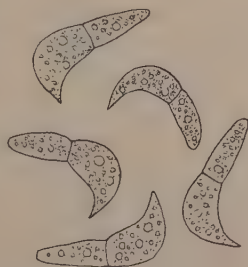


Fig. 24. *Marssonina potentillae*. 800:1.  
Se Teksten.

## Hyphomycetes.

### Mucedinaceae.

\**Oospora candidula* Sacc. Paa døde Naale af *Pinus silvestris* og *P. nigra*. S. Gelsskov 1911.

\**Monilia aurea* (Cda.) Sacc. Paa raaddent Ved af *Fagus silvatica*. S. Jægersborg Dyrehave, Juli 1915.

*Cylindrium griseum* Bon. Paa nedfaldne Blade af *Quercus* sp. København, Sept. 1903.

\**Cylindrium elongatum* Bon. Paa nedfaldne Blade af *Quercus robur*. S. Gelsskov 1911.



\**Cylindrium clandestinum* (Cda.) Sacc. Paa nedfaldne Frugter af *Acer pseudoplatanus*. S. Ermelunden, Nov. 1912.

Konidierne  $12-15.5 \times 2 \mu$ .

\**Oedocephalum fimetarium* (Riess) Sacc. Paa Hestegødning. S. Gelskov, Juli 1915.

\**Rhopalomyces elegans* Cda. Paa henraadnende Plantedele (*Brassica oleracea*, *Lolium italicum*). Amager, Dec. 1913, S. Tystofte, Juni 1915.

\**Coronella nivea* Crouan. Paa Ræveksemmenter. S. Gelskov, Dec. 1914.

Et Forsøg paa at rendyrke denne meget ejendommelige Svamp, der ikke synes at være genfundet, siden CROUAN fandt den i Dep. Finistère i Frankrig, mislykkedes desværre, idet mine Kulturer blev forurenede af en *Mucor*-Art, som den voksede imellem (eller paa ?).

Da CROUAN ikke anfører Maal, skal jeg tilføje, at de radiært udstraalende sporebærende Grene, af hvilke der fandtes 9—18, var  $40-50 \mu$  lange og de tenformede Sporer  $11-12 \times 3-3.5 \mu$ .

\**Cephalosporium roseum* Oud. Paa visne Stængler af *Equisetum fluviatile*. S. Fuglesangsøen, Maj 1915.

I sin Originalbeskrivelse<sup>1)</sup> skriver OUDEMANS om Hyferne »continuis»; herved sætter LINDAU i RABENHORST's Kryptogamenflora et »?«. Som Fig. 25 viser, fandt jeg ingen Skillevægge i de meget tynde, krybende Hyfer, medens der fandtes saadanne over Basis i de oprette, konidiebærende Grene.

\**Cephalosporium acremonium* Cda. Paa henraadnende Plantedele. S. Jægersborg Dyrehave, April 1914, Ruderhegn, Juli 1914. Tem. alm. paa døde Frø i Spireapparater.

\**Trichoderma album* Preuss. Paa Mykorrhizer paa Rødder af *Pinus montana*. J. Hjortsballehøje. (Fig. 26).

Om det er PREUSS' Art, der foreligger, er ikke helt sikkert, men det er i hvert Tilfælde den Art, som ELISABETH DALE i sin Artikel »On the

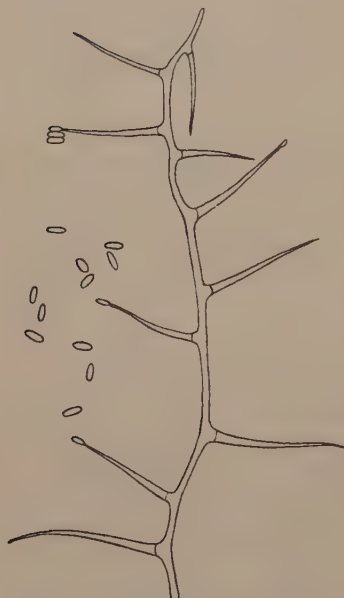


Fig. 25. *Cephalosporium roseum*.  
400 : 1.

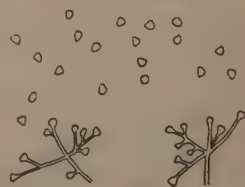


Fig. 26. *Trichoderma album*. 800 : 1.

<sup>1)</sup> Ned. Kruidk. Arch., 2. Sér., 4. Bd., S. 249.

fungi of the Soil<sup>1)</sup> nærmere beskriver under ovennævnte Navn. Hun ender ogsaa med at skrive: »The description of *T. album* (Rabenhorst I, 8) agrees in many respects with my culture, but I did not find any covering of hairs on the colonies, and the spores are not round. The species is however incertain according to LINDAU«.

\**Cylindrocephalum lycotropum* (Preuss)!. Under Navnet »Hufeisenförmiger Spindelstaub, *Fusidium lycotropum*« beskrev og afbildede PREUSS<sup>2)</sup> i 1851 en Svamp, der utvivlsomt er identisk med en af mig paa Askefrugter fundet Art. Medens PREUSS meget korrekt afbilder Konidierne, har han aabenbart ikke set Konidiebærerne, der ogsaa er meget smaa og uanselige, nemlig kun 14  $\mu$  høje og 4  $\mu$  tykke. Paa korte Stilke bærer de i Spidsen 2—3 Konidier. SACCARDO<sup>3)</sup> og LINDAU<sup>4)</sup> er enige om, at denne Art næppe kan henføres til Slægten *Fusidium*; hvis man ikke vil basere en ny Slægt paa den, forekommer det mig, at den maa henføres til Slægten *Cylindrocephalum*. (Fig. 27).

Paa nedfaldne Frugter af *Fraxinus excelsior*. S. Ermelunden, Marts 1911.

\**Harzia acremonioides* (Harz) Cost. Paa henraadnende Plantedele, vistnok alm. (f. Ex. meget hyppig paa døde Frø i Spireapparater).

\**Aspergillus minimus* Wehm. Paa døde Naale af *Pinus silvestris*. S. Gelsskov 1911.

\**Aspergillus sulphureus* (Fres.) Wehm. Paa døde Frø i Spireapparater. København.

\**Aspergillus varians* Wehm. Isoleret fra en Jordprøve. J. Vrou Hede. Konidiebærerne 330—500  $\times$  5  $\mu$ , med eller uden Skillevægge, hyppigst uden, farveløse — ganske svagt brunfarvede, tykvæggede. Sterigmerne ugrenede eller grenede. Konidierne olivengrønne, 3  $\mu$  i Diameter.

I gamle Kulturer paa Ølurtgelatine fandtes der hist og her i det tykke Myceltæppe Grupper af runde Celler (Tav. II, Fig. 16), der ganske mindede om f. Ex. *Aspergillus nidulans*'s saakaldte »Blasenhülle«.

*Penicillium candidum* Fr. Paa henraadnende Frø af *Pisum sativum*. København.

\**Penicillium roseum* Fr. Paa henraadnende Plantedele (*Pinus*, *Pisum*). København, Gelsskov 1911.

\**Penicillium brevicaulis* Sacc. Paa døde Frø i Spireapparater. København.



Fig. 27. *Cylindrocephalum lycotropum*. 560:1.

<sup>1)</sup> Ann. myc. 1912, S. 461.

<sup>2)</sup> Sturm: Deutschlands Flora, 3. Abt. VI., S. 57.

<sup>3)</sup> Syll. IV, S. 28.

<sup>4)</sup> Rbh. Krypt-Fl., 2. Auf. 1. Bd. 8. Abt. S. 63.

\**Penicillium fulvum* Rbh. Paa døde Fro i Spireapparater. København.

Af de talrige Former af den gamle »*Penicillium glaucum*«, som jeg nærmere har undersøgt ved Dyrkning paa forskellige Substrater, er det lykkedes mig at identificere følgende:



Fig. 28. *Briarea aurosa*. 260:1.

\**Penicillium expansum* (Lk.) Thom. Paa Blade af *Quercus robur*. S. Gelsskov 1911.

\**Penicillium tabescens* Westl. Fra Jordprøve. J. Vrou Hede.

\**Penicillium claviforme* Bain. Paa Blade af *Quercus robur*. S. Gelsskov 1911.

\**Penicillium pinophilum* (Hedgcock) Thom. Paa Blade af *Quercus robur*. S. Gelsskov 1911.

\**Penicillium spinulosum* Thom. Paa henraadnende Plantedele (*Pinus*, *Fagus*, *Quercus*), i Jordprøver. S. København, Gelsskov, J. Holt Hede.

\**Penicillium viridicatum* Westl. Paa henraadnende Plantedele (*Pinus*, *Secale*, *Quercus*). S. København, Gelsskov.

\**Penicillium lividum* Westl. Paa raadne Blade af *Fagus silvatica*. S. Gelsskov 1911.

\**Penicillium corymbiferum* Westl. I en »Luftanalyse«. København 1915.

\**Penicillium notatum* Westl. Paa *Ulocolla foliacea*. S. Gelsskov. I Jordprøver. J. Gludsted Plantage, Sdr. Feldborg Plantage.

\**Penicillium solitum* Westl. Paa hollandsk Ost. København.

\**Penicillium rubrum* O. Stoll. Paa raadne Blade af *Quercus robur*. S. Gelsskov. I en Jordprøve. J. Rind Krat.

\**Penicillium italicum* Wehm. Paa Abildsiner. København.

Ved Dyrkning paa Olurtgelatine frembragtes de for denne Art karakteristiske Sklerotier.

\**Penicillium glabrum* (Wehm.) Westl. I Jordprøve. J. Holt Plantage.

\**Penicillium Pfefferianum* (Wehm.) Westl. Paa raadne Naale af *Pinus nigra*. S. Gelsskov 1911.

\**Briarea aurosa* n. sp. Caespitulis minutis, aureis. Hyphis fertilibus erectis, robustis, triseptatis, pallide fulvis,  $340-375 \times 15-21 \mu$ , apice in denticulis minutissimis catenas conidiorum gerentibus; conidiis globosis, intus granulosus, aureis,  $7 \mu$  diam. (Fig. 28).

In charta bibula humida. København (leg. K. Dorph-Petersen).

\***Sporotrichum Kirchneri** n. sp. I en Artikel »Eine Milbenkrankheit des Hafers«<sup>1)</sup>, foraarsaget af *Tarsonemus spirifex*, skriver O. KIRCHNER: »Zum Schluss mag erwähnt sein, dass die in den Blattscheiden des Hafers dicht gedrängt beisammen lebenden Milben häufig von einem Pilz bewohnt waren, welcher ihren ganzen Körper durchwucherte, aus den Extremitäten herauswuchs und in der Nachbarschaft sich ausbreitend andere Individuen, meistens zuerst an den Extremitäten, ergriff. Der Pilz gehört als eine anscheinend noch nicht beschriebene Art zu der Gattung *Sporotrichum* Link. . . , und machte ganz den Eindruck eines Parasiten, der die Milben tötet, indessen liess sich diess nicht mit Sicherheit feststellen, da das Material zu Infektionsversuchen nicht geeignet war«.

Jeg formoder, at det er den samme Art, som jeg har fundet i Mængde ligeledes paa *Tarsonemus spirifex* paa Havre fra Lundby i Sydsjælland i Juni 1913, og som jeg vil tillade mig at opkalde efter Prof. O. KIRCHNER:

**Sporotrichum Kirchneri** n. sp. Specie oculo nudo non conspicuo. Hyphis ex extremitatibus *Tarsonemi* oriundis, repentibus, septatis,  $2\mu$  cr., ramis conidiophoris sparsis v. oppositis, ad septa oriundis, extense lageniformibus; conidiis ovoideis,  $3.7-4.4 \times 2.5\mu$ . (Fig. 29)<sup>2)</sup>.

In *Tarsonemo spirifici* in *Avena sativa* parasitanti.



Fig. 29. *Sporotrichum Kirchneri*. Mide med Svampen 160:1, Fig. t.v. 550:1.

<sup>1)</sup> Zeits. f. Pflanzenkrankheiten 14. Bd. S. 1 (1904).

<sup>2)</sup> I »Tijdschrift over Plantenziekten« 1915 (S. 121) omtaler og afbilder T. A. C. SCHOEVERS i en Artikel »Een nieuwe havervijand (*Tarsonemus spirifex*)« en Svamp, der sandsynligvis er den samme som foreliggende, om end Ordene »soms drie of vier« i hans Beskrivelse »Op de plaats van den steel van de peer zaten soms een, soms drie of vier zeer dunne korte draden, die aan hun top elk een kleine, ronde conidië droegen« ikke passer paa mine Exemplarer.



\**Sporotrichum fimicola* n. sp. Caespitulis exiguis, laxe contextis, albis. Hyphis ramosissimis, septatis,  $4\mu$  cr.; conidiis late obovoideis, basi truncatis, intus granulosis,  $10-14 \times 5-10\mu$ . (Fig. 30).

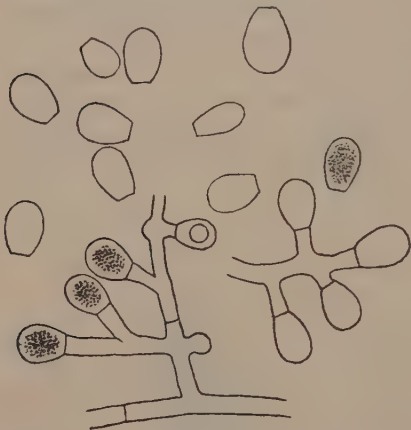


Fig. 30. *Sporotrichum fimicola*. 600 : 1.

Ad excrementa *Canis familiaris*. S. Klosterris Hegn, Marts 1913.

\**Monosporium acuminatum* Bon. var. *terrestre* Sacc. Paa henraadnende *Xylaria polymorpha*. S. Ermelunden, Okt. 1914.

*Botrytis Bassiana* Bals. Paa en *Sitona lineata*. S. Lyngby, Sept. 1914.

Paa Ølurtgelatine trivedes Svampen overmaade frodigt; af forskellige Insekter, som blev overdryset med Konidier fra en

saadan kunstig Kultur, inficeredes og dræbtes den alm. Mariehøne (*Coccinella 7-punctata*) (2 af 4 Individuer), en *Elaphrus cupreus*, en Spyflue (*Calliphora erythrocephala*) samt en Larve af Natsværmeren *Lachnocampa rubi*, medens en Ørentvist og et Tusindben ikke angrebes.

\**Botrytis isabellina* Preuss. I Mængde paa *Claviceps purpurea*-Sklerotier fra *Phalaris arundinacea*. København, Juni 1914. Paa nedfaldne Naale af *Picea excelsa*. S. Boserup Skov, Juli 1914.

Konidiebærerne 2—3 Gange dikotomt forgrenede,  $400-600\mu$  høje,  $7-14\mu$  tykke. Konidierne  $7-10 (-14)\mu$  i Diameter.

\**Botrytis lutescens* Sacc. et Roum. Paa henraadnende Blade af *Pinus*, *Picea* og *Fagus*. S. Gelskov 1911.

\**Botrytis pilulifera* Sacc. Paa Ekskrementer og henraadnende Plantedele. S. København, Gelskov, F. Middelfart.

\**Cylindrodendrum album* Bon. Paa nedfaldne Frugter af *Quercus robur*, *Fraxinus excelsior* og *Acer pseudoplatanus*. S. Charlottenlund, Ermelunden. Paa Stængler af *Medicago sativa*. S. Vemmetofte. (Fig. 31).

*Ovularia cynoglossi* (Liro) Lind. Paa levende Blade af *Cynoglossum officinale*. S. Jægersborg Dyrehave, Aug. 1914.

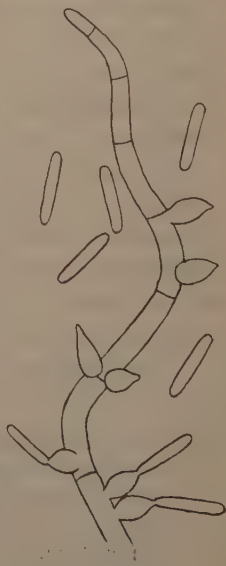


Fig. 31. *Cylindrodendrum album*. 560 : 1.

\**Pachybasium hamatum* (Bon.) Sacc. Paa raaddent Ved af *Picea excelsa*. S. Giesegaard, April 1914. var. *candidum* Sacc. Paa Undersiden af nedfaldne Blade af *Quercus robur*. S. Gelsskov, Aug. 1914.

\**Pachybasium niveum* n. sp. Caespitulis velutinis, niveis. Conidiophoris adscendentibus, septatis, ramis mediis sterilibus, lateralibus sparsis, ramosis, ramulis ultimis medio globoso inflatis,  $18 \times 3 \mu$ , conidia singularia gerentibus; conidiis globosis,  $2 \mu$  diam. (Fig. 32).

In terra arenosa.

Isoleret fra Jordprøver fra Vrou Hede og Holt Hede i Jylland (baade fra 10, 30 og 60 Cm.s Dybde).

\**Verticillium paniculatum* n. sp. Caespitulis effusis, raris, albis. Hyphis sterilibus repentibus dense septatis, parum ramosis; fertilibus erectis,  $250-450 \mu$  altis, septatis, apicem versus pauculos verticillos,

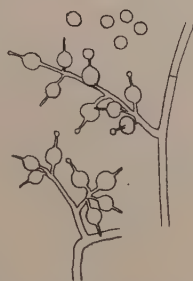


Fig. 32. *Pachybasium niveum*. 800:1.

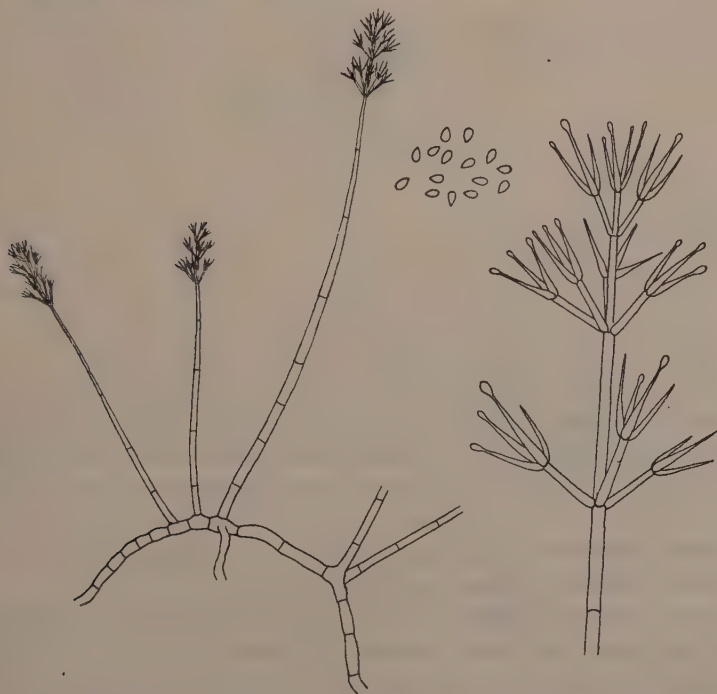


Fig. 33. *Verticillium paniculatum*. 160:1 og 510:1.

e 3—4 ramis in totidem ramulis conidiophoris exientibus constantes, gerentibus. Conidiis obovoideis, basi acutis,  $5-6 \times 2.5-3 \mu$ . (Fig. 33).

Ad radices *Piceae excelsae*. S. Bøndernes Hegn.

Fig. 34 viser en mærkelig Sammenvoksning mellem 2 Konidiebærere.

\**Verticillium glaucum* Bon. Paa en død *Formica rufa*. S. Boserup Skov, Juli 1914.

\**Verticillium microspermum* Sacc. Paa Lamellerne af en henraadnende Agaricacé. J. Dybdalskov, Juli 1891.

*Verticillium candidulum* Sacc. Paa døde Naale af *Pinus silvestris*. S. Gelsskov 1911.

\**Verticillium cinnabarinum* (Cda.) Reinke et Berth. Paa døde Korn af *Triticum vulgare* i Spireapparat. København.

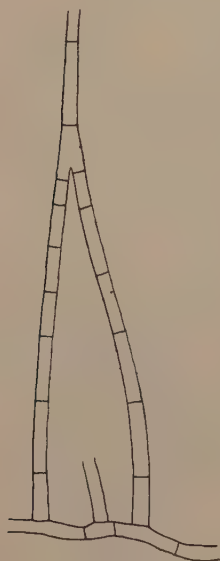


Fig. 34. *Verticillium paniculatum*. 2 sammenvoksede Konidiebærere. 190:1.

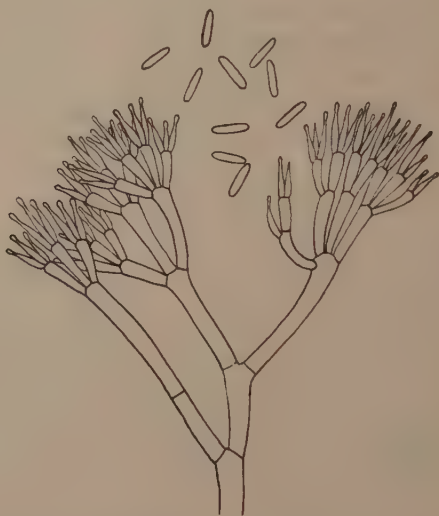


Fig. 35. *Acrocylindrium elegans*. 510:1.

\**Verticillium sulphurellum* Sacc. Paa nedfaldne Frugter af *Quercus robur*. S. Jægersborg Dyrehave, Marts 1911.

\**Verticillium lutescens* (Schw.) Sacc. Paa nedfaldne Frugter af *Acer pseudoplatanus*. S. Ermelunden, Febr. 1912.

\**Acrocylindrium elegans* Bon. Paa nedfaldne Frugter af *Crataegus monogyna*. S. Jægersborg Dyrehave, April 1912. (Fig. 35).

Konidierne  $7-9 \times 2-2.5 \mu$ .

\**Spicaria nivea* Harz. Paa raaddent Ved. S. Folehaven, Juni 1914.

\**Gonatobotrys simplex* Cda. Vistnok alm. paa henraadnende Plantedele, f. Ex. Frø i Spireapparater. S. København, Lyngby, Holte, Farum Lillevang.

\**Didymopsis perexigua* Sacc. et March. Paa *Cladosporium herbarum* paa døde Frugter af *Tragopogon pratensis* i Spireapparat. København, Juli 1910.

\**Trichothecium candidum* Wallr. Paa *Polyporus brumalis*. S. Rude Skov, Okt. 1914.

*Diplocladium minus* Bon. Paa *Pleurotus ostreatus*. S. Jægersborg Dyrehave, Febr. 1913.

\**Diplocladium tenue* n. sp. Caespitulis tenuibus, albis. Hyphis fertilibus erectis, septatis, apice 2—3 verticillos ternorum v. quaternorum ramorum aciculariorum, 30—50  $\times$  3  $\mu$ , gerentibus. Conidiis solitariis, oblongis v. cylindraceis, utrinque rotundatis, uniseptatis, ad septa non v. vix constrictis, hyalinis, 8—11  $\times$  2.5  $\mu$ . (Fig. 36).

Ad fructus putrescentes *Cucumeris sativi*. S. Lundby, Aug. 1913.

\**Diplorhinotrichum affine* n. sp. Caespitulis perexiguus, albis. Hyphis fertilibus erectis, simplicibus, uniseptatis, 30—35  $\times$  4  $\mu$ , apice denticulatis; conidiis e denticulis oriundis, hyalinis, cylindraceo-clavatis, apice rotundatis, basi attenuatis, biloculatis, loculis omnibus 2—3-guttulatis, 16—25  $\times$  4—5  $\mu$ . (Fig. 37).

Ad samaras dejectas *Fraxini excelsioris* et *Aceris pseudoplatani*. S. Ermelunden, Maj 1911.

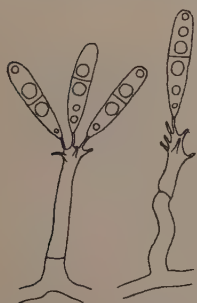


Fig. 37. *Diplorhinotrichum affine*. 560 : 1.

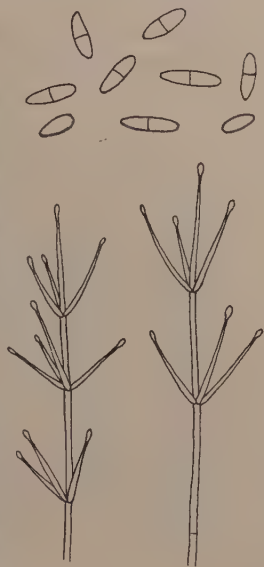


Fig. 36. *Diplocladium tenue*. Toppen af 2 Konidiebærere. 290 : 1. Foroven en Gruppe Konidier. 800 : 1.

Denne Art adskiller sig fra den eneste hidtil beskrevne *Diplorhinotrichum* (*D. candidulum* v. *Höhn.*) ved, at Konidiebærerne aldrig har mere end én Skillevej, medens denne har 2—3, samt ved de lidt bredere og kun forneden tilspidsede Konidier.

\**Hormiactis fimicola* Sacc. et March. Paa nedfaldne Frugter af *Acer pseudoplatanus*. S. Ermelunden, Marts 1911. Paa Ræveekskrementer. S. Gelsskov, Dec. 1914.

\**Septocylindrium album* (Preuss) Sacc. Paa døde Frø i Spireapparater. København.

\**Septocylindrium virens* Sacc. Paa nedfaldne Frugter af *Fraxinus excelsior*. S. Rude Skov, Maj 1912.

*Daetylium dendroides* Fr. Paa *Stereum hirsutum*. S. Gelsskov, Okt. 1912.

\**Monacrosporium subtile* Oud. Paa *Xylaria hypoxylon*. S. Hareskov, April 1914. Paa nedfaldne Naale af *Picea excelsa*. S. Gelsskov, Marts 1914.

\**Monacrosporium sarcopodioides* (Harz) Berl. et Vogl. Paa nedfaldne



Frugter af *Fraxinus excelsior* og paa Bark af *Betula verrucosa*. S. Ermelunden, Nov. 1911.

Konidierne med 3—8 (hyppigst 6) Skillevægge,  $45\text{--}50\mu\text{ l.}$ ,  $12\mu\text{ t.}$

**\*Monacrosporium elegans** Oud. Paa henraadnende Plantedele (nedfaldne Frugter af *Fagus*, *Fraxinus*, *Acer*, *Crataegus*, Bark af *Ulmus*, Ved af *Picea excelsa*) og paa Hjorte-ekskrementer. S. Ermelunden, Jægersborg Dyrehave, Hørsholm, Giesegaard, Foraar—Efteraar.

Der fandtes hyppigst 5-rummede Konidier; Fig. 38 viser 3 saadanne, af hvilke den ene er gennemvoxet.

**\*Monacrosporium oxysporum** Sacc. et March. Paa nedfaldne Frugter af *Fraxinus excelsior*. Ermelunden, Nov. 1911.

Paa mine Eksemplarer varierede Skillevæggenes Antal mellem 6 og 11, medens SACCARDO og MARCHAL har 10—12.

**\*Dactylaria echinophila** Massal. Paa nedfaldne Frugter af *Fraxinus excelsior*. S. Ermelunden, Sept. 1911.

Konidiebærerne  $25\mu\text{ h.}$ ,  $3.5\mu\text{ t.}$ , Konidierne  $17\text{--}22 \times 3.2\text{--}3.5\mu$ , stedse med 3 Skillevægge. (Fig. 39).

**Helicomyces aureus** Cda. Paa nedfaldne henraadnende Grene. F. Alléskoven ved Faaborg, Okt. 1914. J. Sæbygaards Skov, Juli 1893.

**\*Helicomyces tubulosus** Riess. Paa raadent Ved af *Quercus robur*. S. Ermelunden, Nov. 1888 (C. Raunkjær).

**\*Prismaria alba** Preuss (?). Paa en Konidiebærer af en ubestemmelig, mørkebrun Hyphomycet, voxende paa Naale af *Picea excelsa*. S. Gelsskov, Dec. 1913. (Tav. II, Fig. 15).

Om den af mig fundne Svamp er identisk med PREUSS' ovennævnte Art, er jeg noget i Tvivl om, da den foreliggende Beskrivelse er noget ufuldstændig og Afbildningen tilsyneladende noget skematisk.

**\*Dactylaria acicularis** n. sp. Caespitulis oculo inarmato non cernendis. Hyphis fertilibus sparsis, erectis, septatis,  $30\text{--}35 \times 2.2\mu$ , apice 3—6

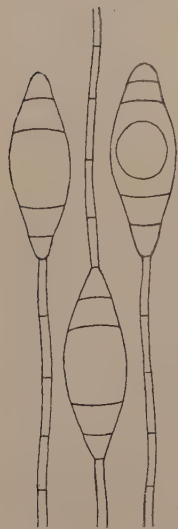


Fig. 38.  
*Monacrosporium elegans*. 560:1.

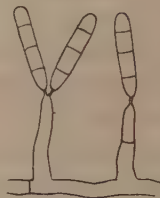


Fig. 39.  
*Dactylaria echinophila*. 560:1.

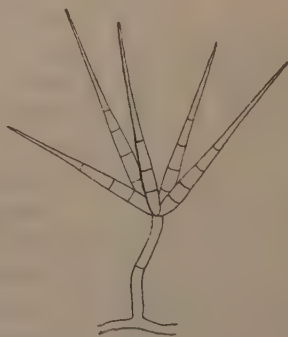


Fig. 40.  
*Dactylaria acicularis*. 560:1.

conidia fusiformia, longe acutata, hyalina, 3—5-septata,  $30-38 \times 2.5 \mu$ , gerentibus. (Fig. 40).

Ad excrementa *Armadillidii vulgaris* et ad samaras putridas *Fraxini excelsioris*. S. København, Ermelunden.

**\*Paraspora cidaris** n. sp. Caespitulis sparsis, perexiguis, subglobosis, quin-quagenum fere conidiorum constantibus; conidiis oblonge-clavulatis v. cylindraceis, apice rotundatis, hyalinis, 3—7-septatis,  $45-80 \times 3-3.4 \mu$ . (Fig. 41).

Ad corticem *Fagi silvaticae*. S. Frederikslund Skov, Okt. 1913.

**\*Trinacrium subtile** Riess. Paa døde Grene af *Betula*. S. Frederiksborg, Maj 1914.

**Titaea maxilliformis** Rostr. Paa Stængler af *Medicago sativa*. F. Hornemølle Gaard, April 1915.

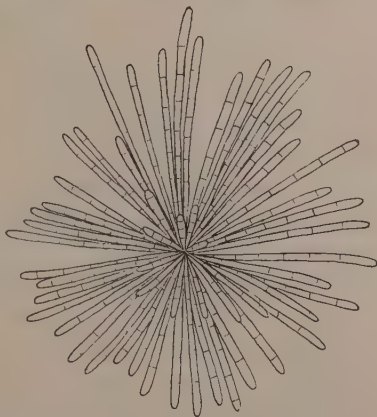


Fig. 41. *Paraspora cidaris*. 400 : 1.

### Dematiaceae.

**Coniosporium inquinans** Dur. et Mont. Paa Græsstraa. S. Jægerspris, Aug. 1903.

**\*Coniosporium aterrimum** (Cda.) Sacc. Paa døde Frø i Spireapparater. København.

**\*Stachybotrys lobulata** Berk. Paa døde Blade af *Quercus robur*. S. Gelsskov 1911.

**Periconia pycnospora** Fres. Paa døde Stængler af *Medicago sativa*. F. Hornemølle Gaard. Paa visne Blomster af *Ribes grossularia*. J. Balle ved Vejle, Aug. 1913.

**Periconia byssoides** Pers. Paa døde Stængler af *Medicago sativa*. S. Vemmetofte, Maj 1914.

**Arthrimum sporophleoides** Fekl. Paa Blade af *Carex Fraseri*. S. Hellebæk, April 1914 (F. Børgesen).

**\*Streptothrix fusca** Cda. Paa døde Stængler af *Pteridium aquilinum*. S. Gelsskov, Sept. 1890. Paa Frugter af *Fraxinus excelsior* i Spireapparat. København.

Konidierne  $6.7-7 \times 4 \mu$ .

**\*Rhinocladium coprogenum** Sacc. et March. Paa henraadnende Straa af *Calamagrostis* sp. S. Rude Skov, Okt. 1914.

**\*Hormiactella fusca** (Preuss) Sacc. Paa nedfaldne Frugter af *Fraxinus excelsior*. S. Ermelunden, April og Sept. 1911.

Konidiebærerne  $70-120 \times 3.6 \mu$ , de imellem disse staaende lodrette golde Hyfer  $400-800 \times 3.6-4.2 \mu$ , Konidierne  $15-17 \times 2.5 \mu$ .

\**Botryotrichum piluliferum* Sacc. et March. Paa Ræveekskremitter. S. Gelsskov, Dec. 1914.

Konidierne  $11-20 \mu$  i Diameter.

\**Mesobotrys macroclada* Sacc. Paa døde Blade af *Pinus silvestris* og *Quercus robur*. S. Gelsskov 1911.

\**Menispora caesia* Preuss. Paa Indersiden af afsprængt Bark af *Acer pseudoplatanus*. S. Ermelunden, Juli 1915.

\**Verticilladium acuum* Oud. Paa nedfaldne Naale af *Picea excelsa* og *Pseudotsuga Douglasii*. S. Gelsskov, Sept. 1914, Frerslev Hegn, Aug. 1915, Færgelunden, Juli 1915.

\**Gonytrichum caesium* (Fr.) Sacc. Paa en nedfalden Gren af *Alnus glutinosa*. S. Folehaven, Maj 1914.

*Fuckelina microspora* Sacc. Paa raadent Ved. S. Ravnsholt Hegn, Juli 1914.

\**Chalara longipes* (Preuss) Cooke. Paa nedfaldne Naale af *Picea excelsa*. S. Gelsskov, Giesegaard, Marts 1914. Paa nedfaldne Frugter af *Quercus robur*. S. Charlottenlund, April 1914.

Konidiebærerne  $90-100 \times 6 \mu$ , Konidierne  $13-14 \times 1.5 \mu$ .

\**Chalara gigas* n. sp. Caespitulis minutis, subfuscis. Hyphis fertilibus sparsis, paene aequicrassis, obscure fuscatis,  $220-235 \times 10 \mu$ . Conidiis cylindraceis, hyalinis,  $24-35 \times 5 \mu$ . (Tav. III, Fig. 18).

Ad corticem *Aceris pseudoplatani*. S. Ermelunden.

*Cladosporium sphaeroideum* Cooke. Paa *Aira caespitosa*. S. Folehaven, Juni 1905.

\**Cladosporium lignicola* Cda. Paa Ved af *Quercus robur*. S. Krogenberg Hegn, Okt. 1893.

\**Cladotrichum myrmecophilum* (Fres.) Lagerh. Denne Svamp, der synes knyttet til de af Myren *Lasius fuliginosus* byggede Reder, har jeg ogsaa konstateret i en saadan Rede, der findes i Landbohøjskolens zoologiske Samling og velvilligst af Prof. BOAS blev overladt mig til Undersøgelse. Den er fundet under et Gulv i Stutterigaarden ved Strib 1909.

Om denne Svamp har LAGERHEIM skrevet en udførlig Afhandling i det svenske »Entomologisk Tidskrift«, 20. Aarg. S. 17 (1900).

*Arthrobotryum* n. gen. Hyphae steriles repentes; fertiles erectae, simplices, septatae, fuscae; hypharum articuli fertiles globosi, undique denticulato-sporigeri. Conidia obovoidea, didyma, hyalina.

\**Arthrobotryum typicum* n. sp. Hyphis fertilibus sparsis, basi dilatatis, 4—7 verticillos conidiorum gerentibus,  $150-235 \times 3 \mu$ . Conidiis obovoideis, hyalinis,  $7-7.5 \times 2.4 \mu$ . (Tav. III, Fig. 19).

Ad semina putrescentia *Dactylidis glomeratae*. København, Marts 1913.

\**Clasterosporium toruloides* (Cooke) Sacc. I Revnerne i stærk sprukken Bark af *Fagus silvatica*. S. Frederikslund Skov, Okt. 1913.

Antallet af Skillevægge i Konidierne (om hvilke COOKE kun siger, at der er mange) har jeg fundet varierende mellem 12 og 19, men omtrent Halvdelen af samtlige undersøgte Konidier havde 17. Størrelsen af Konidierne var  $60-145 \times 8-10 \mu$ . (Tav. III, Fig. 20).

\**Septonema atrum* Sacc. Paa døde Grene af *Salix* sp. S. Tokkekøb Hegn, Maj 1891.

*Septonema secedens* Cda. Paa nedfaldne Frugter af *Fraxinus excelsior*. S. Ermelunden, Nov. 1913.

\**Septonema effusum* n. sp. Caespitulis latius effusis, pulveraceis, nigris. Catenis conidiorum erectis, ramosissimis; conidiis cylindraceis, utrinque rotundatis, verruculosus, fuscatis, 3-4-septatis, ad septa constrictis,  $16-24 \times 5-6 \mu$ . (Tav. III, Fig. 21).

Ad semina putrescentia.

Paa »Frø« af *Beta*, *Fraxinus*, *Frangula*, *Negundo* og *Centaurea* i Spireapparat. København.

Denne Art ligner overmaade meget den af BERLESE<sup>1)</sup> beskrevne *S. toruloides*, men adskiller sig ved, at alle Konidiernes Celler er fint vortede, og ikke alene den øverste. Min Art har ogsaa hyppigst 5-rummede Konidier, medens BERLESE skriver »Les conidies sont ordinairement composées de 4 cellules« (S. 104) og i den latinske Diagnose »conidiis saepe 3-4-cellularibus« (S. 109), ligesom hans Tegning hyppigst viser 4-rummede Konidier; S. 106 skriver han ganske vist »les conidies divisées généralement par 4 cloisons transversales« og »la plus grande partie des conidies est munie de 4 cloisons«, men dette er sandsynligvis en Skrivefejl.

\**Brachysporium hyalospermum* (Cda.) Sacc. Paa nedfaldne Blade af *Quercus robur*. S. Gelsskov 1911.

\**Brachysporium longipilum* (Cda.) Sacc. Paa Indersiden af Bark af *Betula*. S. Ermelunden, Nov. 1914.

\**Cercospora lythri* (West.) Niessl. Paa Undersiden af levende Blade af *Lythrum salicaria*. S. Gelsskov, Sept. 1914.

*Heterosporium gracile* (Wallr.) Sacc. Paa Blade af *Iris Monnieri*, *I. ochroleuca* og *I. daëniensis*. Botanisk Have i København, 1888.

\**Heterosporium syringae* Oud. Paa levende Blade af *Syringa vulgaris*. København, Aug. 1914.

\**Acrothecium bulbosum* Sacc. Paa Ved af *Picea excelsa*. S. Gelsskov, Marts 1914.

*Acrothecium obovatum* Cooke. Paa raaddent Ved. S. Gelsskov, Maj 1891.

<sup>1)</sup> Bull. d. l. Soc. myc. de France 1892, S. 103.



\**Acrothecium apicale* (B. et Br.) v. Höhn. Paa en raadden Gren af *Fagus silvatica*. S. Jægersborg Dyrehave, Aug. 1914.

\**Dendryphium Ellisii* Cooke. Paa raaddent Ved. S. Jægersborg Dyrehave, April 1903.

\**Dendryphium arbuscula* (Preuss) Sacc. Paa Frugter af *Carpinus betulus* (avlede i København) i Spireapparat, Marts 1912. Paa Stængler af *Angelica silvestris*. S. Hareskov, Juli 1913. (Tav. III, Fig. 22).

Da PREUSS' Beskrivelse er meget kortfattet, skal jeg supplere den med følgende: Konidiebærerne  $120 \times 9 \mu$ , Konidierne med 6—9 Skillevægge, fint vortede,  $57\text{—}70 \times 11\text{—}14 \mu$ , sortebrune men lidt lysere mod begge Ender. Ligner overordentlig meget *D. rhopaloides* (Fres.) Berl., men denne Arts Konidier er glatte.

*Dendryphium toruloides* (Fers.) Sacc. Paa døde Stængler af *Medicago sativa*. S. Vemmetofte, Maj 1914.

\**Coniothecium Mughii* Oud. Paa døde Grene af *Larix leptolepis*. J. Benzon, April 1914.

*Coniothecium complanatum* (Fr.) Sacc. Paa Grene af *Corylus avellana*. S. Ordrup Mose, April 1905.

*Coniothecium applanatum* Sacc. Paa Grene af *Salix alba*. København, Maj 1891. Paa *Salix lanceolata*. S. Charlottenlund, Juni 1891.

\**Dietyosporium secalinum* Delacr. Paa Rodder af *Avena sativa*. S. Lundby, Aug. 1913.

*Speira toruloides* Cda. Paa døde Naale af *Picea excelsa*, *Pinus silvestris* og *P. nigra*. S. Gelsskov 1911.

\**Speira inops* Bomm., Rouss. et Sacc. Paa henraadnende Ved af *Picea excelsa*. S. Giesegaard, April 1914.

*Tetraploa aristata* B. et Br. Paa visne Græsstraa. S. Hareskov, Maj 1903.

\**Stemphylium piriforme* Bon. Paa døde Frø i Spireapparater. København.

\**Stemphylium macrosporioideum* (B. et Br.) Sacc. Paa døde Frø i Spireapparater. København.

\**Stemphylium polymorphum* Bon. Paa døde Frø i Spireapparater. København.

\**Stemphylium sphaerospermum* (Preuss) Sacc. Paa nedfaldne Frugter af *Crataegus monogyna*. S. Jægersborg Dyrehave, Nov. 1913.

Karakteristisk ved sit udbredte, rustgule-rustbrune Mycelium. Konidierne  $17\text{—}27 \mu$  i Diameter.

\**Helicosporium phragmitis* v. Höhn. Paa henraadnende Straa af *Arundo phragmites*. S. Furesøen, Juli 1914.

\**Helicoon politulum* (Schulzer) Lindau. Paa nedfaldne Frugter af *Acer pseudoplatanus*. S. Ermelunden 1911.

Om den af mig fundne *Helicoon* er identisk med SCHULZERS, kan jeg ikke aldeles sikkert afgjøre, da S. ingen Maal har angivet. Konidierne paa mine Eksemplarer bestod af 5—8 Vindinger, der dannede en cylindrisk Spiral,  $26\mu$  høj og  $19\mu$  i Gennemsnit; selve Konidien var  $3.5\mu$  tyk.

*Triposporium elegans* Cda. Paa raaddent Ved. S. Frederiksdal Storskov, Maj 1891, Ravnholt Hegn, Juli 1914.

### Stilbaceae.

\**Stilbella villosa* (Fr.) Lindau. Paa Ræveekskremitter. S. Gelsskov, Dec. 1914.

\**Stilbella candida* (Fekl.) Lindau. Paa Løg af *Tulipa*. S. Charlottenlund, Juni 1914. Paa henraadnende Bladstilke af *Helleborus niger*. København, Sept. 1914.

\**Coremium arbuscula* H. Fisch. Fra en »Luftprøve«. København, April 1913.

\**Sporocybe byssoides* Fr. Paa raadne Havrestraa. S. Lundby, Aug. 1913.

\**Graphium stilboideum* Cda. Paa Ekskremitter af *Armadillidium vulgare*. København, Aug. 1913.

Eksemplarerne var kun c.  $\frac{1}{2}$  mm høje (LINDAU skriver »kaum 2 mm hoch«).

\**Graphium stercorarium* March. Paa raaddent Ved af *Picea excelsa*. S. Gelsskov, Nov. 1913.



Fig. 42. *Stysanus stemonites*. 50:1.

Da MARCHALS Beskrivelse i et og alt passer paa den af mig fundne Svamp, maa jeg identificere denne med hans Art, som ellers kun er fundet paa Ekskremitter og »supra telam stercoratum«.

*Graphium rigidum* (Fr.) Sacc. Paa Bark af *Picea excelsa*. S. Giese-gaard, Marts 1914.

\**Graphium piliforme* Fr. Paa døde Frø i Spireapparater. København.

Hele Svampen naar en Højde af 200—500  $\mu$ , og Stilkens Tykkelse er 7—20  $\mu$ , Konidierne langstrakt ellipsoidiske eller cylindriske,  $8-11 \times 3\mu$  med en Olieadnaab i hver Ende.

\**Graphium penicillioides* Cda. Paa »Frø« af *Lolium temulentum* i Spireapparat. København. Paa Bark af *Acer pseudoplatanus*. S. Jægersborg Dyrehave, Nov. 1913.

*Stysanus stemonites* Fr. Fig. 42 viser et gennemvokset og grenet Individ, fremkommet paa et Ræveekskrement.

\**Stysanus microsporus* Sacc. Paa henraadnende Straa af *Avena sativa*. S. Lyngby, Maj 1915.

\**Stysanus capitatus* Rke. et Berth. Paa raadne Straa af *Avena sativa*. S. Lyngby, Sept. 1913. Paa Blade af *Quercus robur*. S. Gelsskov 1911.

\**Stysanus cybosporus* D. Sacc. Paa nedfaldne Frugter af *Negundo californicum*. København, Dec. 1914.

\**Stysanus verrucosus* Oud. Paa dode Frø af *Pinus silvestris* og *Dactylis glomerata* i Spireapparat. København, Nov. 1887. Paa henraadnende Straa af *Avena sativa*. S. Lyngby. Paa nedfaldne Blade af *Fagus silvatica*. S. Gelsskov.

Naar GUÉGUEN<sup>1)</sup> skriver: »Le *Stysanus verrucosus*, décrit par M. OUDEMANS, . . . me semble se confondre avec le précédent (*Echinobotryum atrum*)«, er jeg ikke i Tvivl om, at han tager fejl.

### Tuberculariaceae.

*Tubercularia brassicae* Lib. Paa henraadnende Stokke af *Brassica oleracea*. J. Nebsager, Dec. 1891.

*Illosporium roseum* Fr. Paa *Ramalina polymorpha*. København, April 1908.

\**Fusicolla foliicola* Krst. Paa nedfaldne Frugter af *Acer pseudoplatanus*. S. Ermelunden, April 1911.

*Sphaeridium vitellinum* Fres. Paa nedfaldne Frugter af *Crataegus monogyna*. S. Jægersborg Dyrehave, Juni 1913.

*Volutella gilva* (Fr.) Sacc. Paa Stængler af *Medicago sativa*. F. Horne, Maj 1915.

\**Volutella carnea* (Preuss) Sacc. Paa dode Frø i Spireapparater. København.

\**Fusarium culmorum* W. G. Smith (= *F. rubiginosum* App. et Woll.) Paa — især »fodsyge« Individer af — *Secale cereale*, *Triticum sativum*, *Hordeum sativum*, *Avena sativa*, *Dactylis glomerata*. S. Lyngby, Taastrup, Skullerupholm, Ringsted, Tystofte, L. Sollested, Årø: Skovby, J. Studsgaard, Levring, Kvistrup, Tingskov, Bornh. Vang. Alm. paa døde Frø i Spireapparater af *Secale*, *Triticum*, *Hordeum*, *Avena sativa* og *elatior*, *Lolium temulentum*, *Alopecurus pratensis*, *Phalaris arundinacea*, *Festuca ovina*, *Bromus hordeaceus*.

\**Fusarium subulatum* App. et Woll. Paa »fodsyge« Individer af *Secale cereale*, *Triticum sativum*, *Avena sativa*, *Bromus arvensis*. S. Uglerup, Tystofte, Stevns, J. Studsgaard, Skanderborg, Askov, Kolding. Paa døde Frø i Spireapparater af *Secale*, *Triticum*, *Festuca ovina*, *Sinapis alba*.

\**Fusarium metachroum* App. et Woll. Paa døde Frø i Spireapparater af *Secale*, *Triticum*, *Hordeum*, *Avena sativa* og *elatior*, *Lolium perenne* og

<sup>1)</sup> Bull. d. l. soc. myc. de France 1903, S. 238.

*italicum*, *Phleum pratense*, *Phalaris arundinacea*, *Festuca pratensis* og *ovina*, *Dactylis*, *Beta*, *Spergula*, *Platanus*, *Daucus*, *Petroselinum*, *Onobrychis*, *Ornithopus*, *Trifolium pratense*, *Plantago lanceolata*, *Lappa minor*.

\**Fusarium falcatum* App. et Woll. Paa Kimplanter af *Matthiola*, dræbte af *Pythium Debaryanum*. J. Aale, Juni 1913.

\**Triglyphium album* Fres. Paa Bark af *Quercus robur*. S. Ermelunden, April 1915. (Fig. 43).

\**Chaetostroma atrum* Sacc. Paa visne Straa af *Dactylis glomerata*. F. Middelfart, Maj 1914.

\**Myrothecium inundatum* Fr. Paa Lamellerne af en indtørret *Agaricacé*. S. Rude Skov.

*Spegazzinia ammophilae* Rostr. Paa Græsstraa. S. Furesøen, Maj 1914.

\**Stephanoma italicum* (Speg.) Sacc. et Trav. Denne ejendommelige Svamp, der paa Grund af Sporenes Bygning oprindeligt blev henført til Brandsvampene<sup>1)</sup> under Navnet *Urocystis italica*, blev først fundet paa Frugter af *Castanea vesca* i Italien og derpaa i Argentina. Senere fandt F. W. NEGER<sup>2)</sup> den paa Agern fra Slavonien, og ved at undersøge dens Udvikling kommer han til det Resultat, at den sandsynligvis maa henføres til Hyphomyceterne. I en nyere Afhandling af samme Forf. »Über *Urocystis*-ähnliche Nebenfruchtformen von Hypocreaceen«<sup>3)</sup>, i hvilken han foruden foreliggende omtaler 3 andre meget lignende Arter, af hvilke det er lykkedes ham at paavise, at den ene er Konidieformen til *Melanospora marchica* Lindau, udtaler han den Formodning, at de alle er Konidieformer af Hypocreaceer, men han giver dem stadig intet nyt Navn. I 20. Bd. af »Sylloge fungorum« (1911, S. 887) henføres de endelig til Slægten *Stephanoma*, hvad jeg dog næppe kan tro vil blive Svampens endelige Plads i Systemet, der forekommer mig at maatte søges blandt Dematiaceae og ikke blandt Tuberculariaceae.

Paa Frugter af *Quercus robur* af dansk Avl i Spireapparat. København 1892.

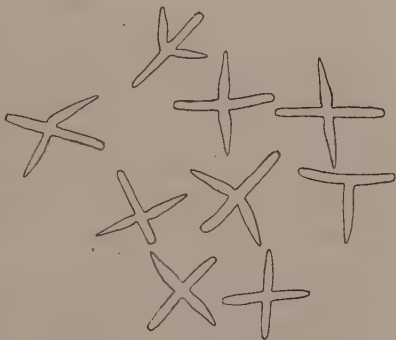


Fig. 43. *Triglyphium album*.  
Konidier 560:1.

<sup>1)</sup> SPEGAZZINI er dog straks i Tvivl om det rigtige heri, idet han skriver: »Species ab Ustilagineis satis abhorrens, sed ad interim adhuc inter illas numeranda«.

<sup>2)</sup> Tharander Forstl. Jahrb. 1909, S. 238.

<sup>3)</sup> Myc. Centr. 4. Bd., S. 273.



### *Mycelia sterilia.*

\**Sclerotium hydrophilum* Sacc. Denne af W. ROTHERT<sup>1)</sup> meget udførligt beskrevne Svamp, der adskiller sig fra de fleste andre kendte Sklerotier ved ikke at frembringe nogen Art Frugtlegemer med Sporer men udsende Hyfer, der umiddelbart danner ny Sklerotier, fandt jeg i stor Mængde svømmende i Vandet eller siddende paa forskellige *Lemma*-Arter i Utterslev Mose i Maj 1913. Senere har jeg fundet den i Fuglesangsoen mellem *Equisetum*-Stængler, ligeledes i Maj Maaned.

\**Sclerotium mucor*. Under dette Navn beskrev og afbildede H. I. TODE i 1790<sup>2)</sup> en Svamp, som jeg tror at have genfundet. Hans Beskrivelse lyder saaledes: »S. ellipticum, decumbens, aggregatum. . . . Granis siligineis quoad figuram similis fungus tam parvus est, ut aciem oculorum vulgarem facile effugiat. Color cutis fulvus, fuscescens; substantiae albus. Gregatum in festucis, frustulisque lignorum crescit aprili, perrarus«. Denne Beskrivelse og hans Figur passer nøje paa nogle smaa, sklerotieagtige Legemer, som jeg gentagne Gange har stødt paa og omstaaende bringer nogle Afbildninger af (Tav. III, Fig. 23 og 24). Barklaget bestaar, af brunfarvede, parallelt løbende Hyfer, der strækker sig fra Pol til Pol af det tenformede Legeme og ved Tryk falder fra hinanden ganske som Staverne i en Tønde, og Marven dannes af temmelig løst sammenvævede, hyaline, uregelmæssig forgrenede Hyfer. Som unge er Sklerotierne omgivne af nogle faa hvide Haar, der udgaar fra den nedre Ende. Jeg har længe haft disse Sklerotier liggende paa fugtigt Filtrerpapir, men nogen Spiring fandt ikke Sted. Deres Størrelse er 240—260  $\mu$ .

Fremkommet i Stuekulturer paa Stængler af *Equisetum fluviatile* og *Avena sativa*, paa Frugter af *Hordeum* og *Alnus*. København 1913 og 1914.

---

<sup>1)</sup> Bot. Zeit. 1892, S. 321.

<sup>2)</sup> Fungi mecklenburgenses I, S. 5.

## Contributions to the Fungus-flora of Denmark. I.

By **Ove Rostrup.**

(Abstract).

The preceding paper is chiefly a list of fungi which are new to (marked with \*) or rare in Denmark or have been found on a substratum (plant or animal) on which they have not been observed formerly in this country.

Of the contents are to be quoted here:

### New species:

**Mortierella globulifera.** On horse-dung. Diagnosis and fig. 1 p. 2.

**Calonectria pellucida.** On awns of *Dactylis glomerata*. Diagnosis and fig. 7 p. 8.

**Rhyncophoma fulica.** On capsules and seeds of *Plantago lanceolata*. Diagnosis and fig. 17 p. 30.

**Stagonospora megistospora.** On stalks of *Scirpus lacustris*. Diagnosis and fig. 18 p. 31.

**Hendersonia equisetina.** On stalks of *Equisetum fluviatile*. Diagnosis p. 31; t. II, fig. 14.

**Septoria brachypodina.** On leaves of *Brachypodium silvaticum*. Diagnosis and fig. 20 p. 32, t. III, fig. 17.

**Eriospora achaenioides.** On downfallen fruits of *Fraxinus excelsior*. Diagnosis and fig. 21 p. 33.

**Briarea aurosa.** On paper. Diagnosis and fig. 28 p. 38.

**Sporotrichum Kirchneri.** On *Tarsonemus spirifex*. Diagnosis and fig. 29 p. 39.

**Sporotrichum fimicola.** On dogs' excrements. Diagnosis and fig. 30 p. 40.

**Pachybasium niveum.** In sandy ground. Diagnosis and fig. 32 p. 41.

**Verticillium paniculatum.** On roots of *Picea excelsa*. Diagnosis and fig. 33—34 p. 41.

**Diplocladium tenue.** On decaying fruits of *Cucumis sativus*. Diagnosis and fig. 36 p. 43.

**Diplorhinotrichum affine.** On downfallen fruits of *Fraxinus* and *Acer*.  
Diagnosis and fig. 37 p. 43.

**Dactylaria acicularis.** On downfallen fruits of *Fraxinus* a. o. Diagnosis and fig. 40 p. 44.

**Paraspora cidaris.** On bark of *Fagus sylvatica*. Diagnosis and fig. 41 p. 45.

**Chalara gigas.** On bark of *Acer pseudoplatanus*. Diagnosis p. 46; t. III, fig. 18.

**Arthrobotryum typicum.** On seeds of *Dactylis glomerata*. Diagnosis p. 46; t. III, fig. 19.

**Septonema effusum.** On rotten seeds in germinating apparatus. Diagnosis p. 47; t. III, fig. 21.

More interesting species which formerly have been found only once or a few times or which have been found on a new substratum:

**Mucor proliferus** Schostakow. On horse-dung.

**Empusa sciarae** Edgar W. Olive. In great quantity on *Sciara* sp. Fig. 2 p. 3.

**Basidiobolus ranarum** Eidam. On excrements of *Rana* and *Bufo*.

**Eremaseus albus** Eidam. On decaying fruits of *Daucus carota*.

**Myxotrichum brunneum** Rostr. In a pupa of *Amphidasys betularius*.

**Aspergillus nidulans** Eidam. Common on dead seeds in germinating apparatus.

**Anixiopsis stercoraria** Hans. On foxes excrements.

**Onygena corvina** Fr. On toe-nails of man. Fig. 5 p. 6.

**Eumonoicomyces papuanus** Thaxt. On *Oxyteles rugosus*. Fig. 9 p. 10.

**Laboulbenia flagellata** Peyr. On *Anchomenus albipes* and *A. Krynickii*. T. I, fig. 2.

**Laboulbenia pterostichi** Thaxt. On *Pterostichus nigrita* and *P. strenuus*. T. I, fig. 3.

**Pleurage verruculosus** C. N. Jens. On »foot-diseased« specimens of *Avena sativa*.

**Ceratostoma caulicola** Fekl. On fruit-shells and cotyledons of *Quercus robur*. T. I, fig. 5.

**Exobasidium mycetophilum** (Peck) Burt. On *Collybia dryophila*.

**Hirsutella entomophila** Pat. On *Ptinus rufipes*. Fig. 14 p. 25.

**Coronella nivea** Crouan. On foxes excrements.

**Cylindrocephalum lycopotrum** (Preuss)! On downfallen fruits of *Fraxinus excelsior*. Fig. 27 p. 37.

**Prismaria alba** Preuss (?). On a species of *Hyphomycetes* growing on leaves of *Picea excelsa*. T. II, fig. 15.

**Trinaerium subtile** Riess. On dead branches of *Betula*.

**Helicoon politulum** (Schulzer) Lindau. On downfallen fruits of *Acer pseudoplatanus*.

**Stysanus verrucosus** Oud. On dead seeds of *Pinus* and *Dactylis* in germinating apparatus. Is without doubt a good species what GUÉGUEN doubts.

**Triglyphium album** Fres. On bark of *Quercus robur*. Fig. 43 p. 51.

**Stephanoma italicum** (Speg.) Sacc. et Trav. On fruits of *Quercus robur*.

**Sclerotium mucor.** This by TODE in 1790 described fungus I believe to have found again in room-cultures on stalks of *Equisetum fluviatile* and on fruits of *Hordeum* and *Alnus*. t. III, fig. 23 and 24.

Further are to be mentioned:

**Empusa Fresenii** Now. Numerous *Aphis papaveris* entirely full of resting-spores.

**Entomophthora sphaerosperma** Fres. An epidemic on imago of *Agriotes lineatus* in the vicinity of Aarhus.

**Microascus Schumacheri** (Hans.)! *Microascus sordidus* Zuk. is synonymous with the *Sphaerella Schumacheri* described by E. CHR. HANSEN in 1876.

**Calonectria belonospora** Schroet. A double-ascus is shown in fig. 6 p. 8.

**Claviceps purpurea** (Fr.) Tul. Some experiments with sclerotia originating from different species showed that some (from *Secale*, *Molinia coerulea*, *Arundo phragmites*) all germinated the first spring after sowing in autumn, while of others (from *Phalaris arundinacea*, *Festuca gigantea*, *Dactylis glomerata*) there were some which did not germinate till the second spring after sowing. It is to be observed that the sclerotia had been exposed to the influence of the frost during the winter. Regarding the number of sporophores on the sclerotia of the different species tab. 2 p. 9 gives information.

**Rehmiellopsis abietis** (E. Rostr.)! In 1902 E. ROSTRUP described under the name *Sphaerella abietis* a fungus on leaves of *Abies spp.*, a species which was described again in 1910 by BUBÁK and KABÁT under the name of *Rehmiellopsis bohémica*. As in having more than 8 spores in every ascus it differs from the genus *Sphaerella* it may be right to base a new genus on it, but the specific name »abietis« it must retain.

**Rhopoglyphus filicinus** (Fr.) Nke. The spores of this species are commonly stated to have »3 (rarely 5)« septa. In one locality the condition was found to be considerably different from the normal state, as only 62 p.ct. of the spores had 3 septa while 7 p.ct. had 4, 18 p.ct. 5, 7 p.ct. 6 and 6 p.ct.



7 septa. Also the dimensions of the spores were here considerably larger than usual.

*Sclerotinia scirpicola* Rehm. T. II, fig. 8 shows a specimen with one stem and 2 ascomata.

*Leotia marcida* Fr. T. II, fig. 9 shows a specimen with bipartite stem.

*Phragmidium rubi-idaei* (Pers.) Krst. The number of loculi in the teleutospores is very variable. A sample showed

2 p.ct. with 4 loculi			
33	—	—	5 —
58	—	—	6 —
7	—	—	7 —

while the average for 10 other localities was:

0.3 p.ct. with 4 loculi			
5.4	—	—	5 —
25.0	—	—	6 —
39.2	—	—	7 —
26.0	—	—	8 —
4.0	—	—	9 —
0.1	—	—	10 —

See tab. p. 23.

T. II, fig. 10 shows a misformed spore.

*Craterellus cornucopioides* Fr. T. II, fig. 11 shows a misformed specimen.

*Typhula gyrans* Fr. During an experiment it appeared, that the speed of germination stood in an inverse ratio to the specific gravity (see tab. p. 25).

*Polyporus obliquus* Fr. A specimen extending c. 12 metres on a stem of *Fagus silvatica*.

*Phallus impudicus* Pers. Fig. 15 p. 27 shows a monstrous specimen.

*Marssonina potentillae* (Desm.) Magn. Fig. 23 and 24 (p. 34 and 35) shows variations in shape and size of the spores within this species.

# Tavle I.

## Tavle I.

---

- Fig. 1. *Empusa Fresenii*. Laar af en Bladlus indeholdende 31 Hvilesporer. 260 : 1.
- 2. *Laboulbenia flagellata*. 190 : 1.
- 3. *Laboulbenia pterostichi*. 190 : 1.
- 4. *Sordaria curvula*. 50 : 1.
- 5. *Ceratostoma caulincola*. Sporer 400 : 1.
- 6. *Pleospora vulgaris*. 4 Sporesække fra samme Sporehus 560 : 1.
- 7. *Rehmiellopsis abietis*. Naal af *Abies alba* med Sporehuse 3.5 : 1.
-





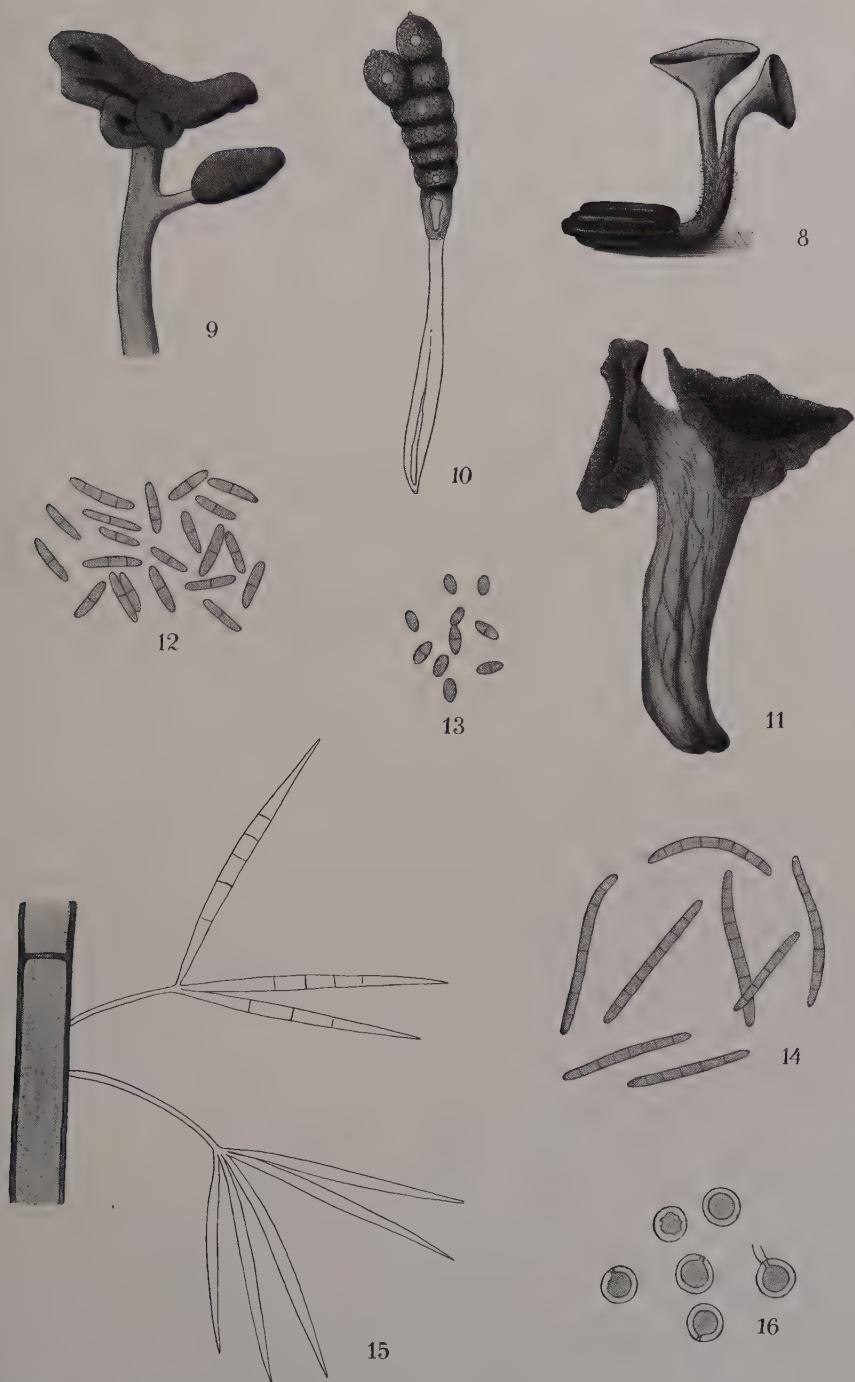


## Tavle II.

## Tavle II.

---

- Fig. 8. *Sclerotinia scirpicola*. 2 : 1.  
— 9. *Leotia marcida*. 3.5 : 1.  
— 10. *Phragmidium rubi-idaei*. En anormal Teleutospore 270 : 1.  
— 11. *Craterellus cornucopioides*. Lidt formindsket,  
— 12. *Microdiplodia pterophila*. Konidier 560 : 1.  
— 13. *Microdiplodia microsporella*. Konidier 560 : 1.  
— 14. *Hendersonia equisetina*. Konidier 400 : 1.  
— 15. *Prismaria alba*. 560 : 1.  
— 16. *Aspergillus varians*. 290 : 1. Se Teksten.
-







### Tavle III.

### Tavle III.

---

- Fig. 17. *Septoria brachypodina*. Et Bladstykke med Pyknider 75 : 1.
- 18. *Chalara gigas*. 160 : 1.
- 19. *Arthrobotryum typicum*. 560 : 1.
- 20. *Clasterosporium toruloides*. Konidier 400 : 1.
- 21. *Septonema effusum*. 480 : 1.
- 22. *Dendryphium arbuscula*. 260 : 1.
- 23. *Sclerotium mucor*. 6 : 1.
- 24. *Sclerotium mucor*. En Ende af Sklerotiet, af hvilket noget af Indholdet er trykket ud. 800 : 1.
-



17



20



22



18



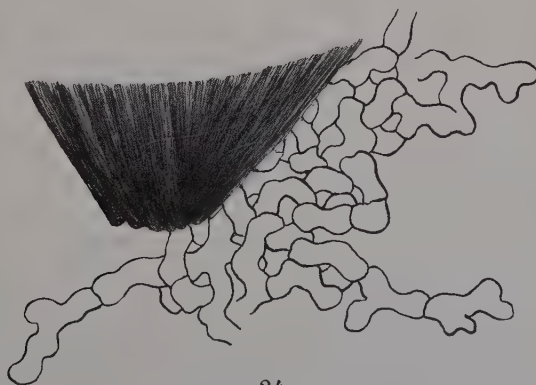
19



21



23



24







## Dansk Botanisk Forening.

Adresse: Botanisk Museum, Gotersgade 130, København K.

Indmeldelse, saavel af Danske som af Udlændinge, finder Sted ved Henvendelse til Bestyrelsen (ovenstaaende Adr.). Det aarlige Medlemsbidrag er 6 Kr. for Medlemmer i København med Forstæder og i Udlandet, 5 Kr. for indenlandske Medlemmer udenfor København. — Indmeldelsen gælder for Kalenderaaret.

### Foreningens Publikationer.

Foreningen udgiver fra 1913 to Tidsskrifter:

1. Botanisk Tidsskrift, der indeholder Meddelelser om Foreningens Virksomhed, mindre Meddelelser, især om Danmarks Plantevækst, samt originale Afhandlinger af mere almindelig eller speciel dansk Interesse. Det tilstilles alle ordinære Medlemmer.

2. Dansk Botanisk Arkiv, der optager Afhandlinger af mere speciel Art. Det tilstilles Medlemmer mod et Tillægskontingent af 4 Kr. aarlig og sælges enkeltvis i Boghandelen til højere Pris. I 1913 er udgivet:

Nr. 1. E. Østrup: Diatomaceæ ex insulis danicis Indiæ occidentalis imprimis a F. Børgesen lectæ (Cum tab. I). Pris 1 Kr. 35 Øre.

Nr. 2. M. Vahl: The growth-forms of some plant formations of Swedish Lapland. Pris 50 Øre.

Nr. 3. O. Galløe: Forberedende Undersøgelser til en almindelig Likenøkologi. Pris 3 Kr.

Nr. 4. F. Børgesen: The marine Algæ of the Danish West Indies. Part I. Chlorophyceæ. Pris 4 Kr.

I 1914 er udgivet:

Nr. 5. Jakob E. Lange: Studies in the Agarics of Denmark. Part I. General Introduction. The Genus *Mycena*. Pris 3 Kr.

Bd. 2, Nr. 1. C. Ferdinandsen and Ø. Winge: Studies in the Genus *Entorrhiza* C. Weber. Pris 50 Øre.

Bd. 2, Nr. 2. F. Børgesen: The Marine Algæ of the Danish West Indies. Part II. Phæophyceæ. Pris 2 Kr. 25 Øre.

I 1915 er udgivet:

Bd. 2, Nr. 3. Jakob E. Lange: Studies in the Agarics of Denmark. Part II. *Amanita*, *Lepiota*, *Coprinus*. (2 Tavler). Pris 3 Kr.

Bd. 2, Nr. 4. C. H. Ostenfeld: A List of Phytoplankton from the Boeton Strait, Celebes. Pris 75 Øre.

Bd. 1, Nr. 6. Henning E. Petersen: Indledende Studier over Polymorphen hos *Anthriscus silvestris* (L.) Hoffm. (18 Tavler). Résumé: Etudes introductives sur la polymorphie de l'*Anthriscus silvestris* (L.) Hoffm. Pris 5 Kr.

I 1916 er udgivet:

Bd. 3, Nr. 1 a. F. Børgesen: The Marine Algæ of the Danish West Indies. Part III. Rhodophyceæ (I). Pris 3 Kr.

---

Redaktion: L. Kolderup Rosenvinge og C. H. Ostenfeld.

Færdigt fra Trykkeriet d. 25. August 1916.

---

DANSK BOTANISK ARKIV

UDGIVET AF

DANSK BOTANISK FORENING

BIND 8

Nr. 8

# BIDRAG TIL DANMARKS SVAMPEFLORA. II

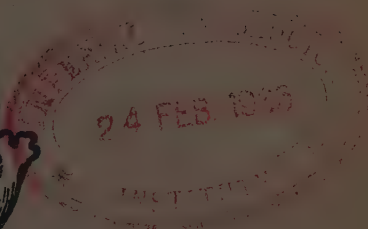
AF

O. ROSTRUP

Med en indledende biografisk Skildring,  
ved C. FERDINANDSEN,

med et engelsk Resumé,

og en alfabetisk Fortegnelse over de i  
»Bidrag til Danmarks Svampeflora« I og II  
omtalte Arter, ved N. F. BUCHWALD.



KØBENHAVN

H. HAGERUPS BOGHANDEL

BIANCO LUNOS BOGTRYKKERI A/S

1935

Pris: 10 Kr.



# Dansk Botanisk Forening.

Adresse: Botanisk Museum, Gothersgade 180, København K.

Indmeldelse, saavel af Danske som af Udlændinge, finder Sted ved Henvendelse til Bestyrelsen (ovenstaaende Adr.). Det aarlige Medlemsbidrag er i Københavns Postdistrikt 10 Kr., i danske Provinser og Island 8 Kr. og i det øvrige Udland 10 Kr. Indmeldelsen gælder for Kalenderaaret.

Foreningen udgiver fra 1913 to Tidsskrifter:

1. *Botanisk Tidsskrift*, der indeholder Meddelelser om Foreningens Virksomhed, mindre Meddelelser, især om Danmarks Plantevækst, samt originale Afhandlinger af mere almindelig eller speciel dansk Interesse. Det tilstilles alle ordinære Medlemmer.

2. *Dansk Botanisk Arkiv*, der optager Afhandlinger af mere speciel Art. Det tilstilles Medlemmerne mod et Tillægskontingent af 5 Kr. aarlig og sælges enkeltvis i Boghandelen til højere Pris. Der er hidtil udgivet:

Nr. 1. E. Østrup: *Diatomaceæ ex insulis danicis Indiæ occidentalis imprimis a F. Bergesen lectæ*. (Cum tab. I.) 1913. Pris 1 Kr. 35 Øre.

Nr. 2. M. Vahl: *The growth-forms of some plant formations of Swedish Lapland*. 1913. Pris 50 Øre.

Nr. 3. O. Galløe: *Forberedende Undersøgelser til en almindelig Likén-økologi*. 1913. Pris 3 Kr.

Nr. 4. F. Bergesen: *The Marine Algæ of the Danish West Indies. Part I. Chlorophyceæ*. 1913. Pris 4 Kr.

Nr. 5. Jakob E. Lange: *Studies in the Agarics of Denmark. Part I. General Introduction. The Genus Mycena*. (2 Tavler). 1914. Pris 3 Kr.

Nr. 6. Henning E. Petersen: *Indledende Studier over Polymorphism hos Anthriscus silvestris (L.) Hoffm.* (18 Tavler). *Résumé: Etudes introductives sur la polymorphie d'Anthriscus silvestris (L.)* 1915. Pris 5 Kr.

Bd. 2, Nr. 1. C. Ferdinandsen and Ø. Winge: *Studies in the Genus Entorrhiza C. Weber*. 1914. Pris 50 Øre.

Bd. 2, Nr. 2. F. Bergesen: *The Marine Algæ of the Danish West Indies. Part II. Phæophyceæ*. 1914. Pris 2 Kr. 25 Øre.

Bd. 2, Nr. 3. Jakob E. Lange: *Studies in the Agarics of Denmark. Part II. Amanita, Lepiota, Coprinus*. (2 Tavler). 1915. Pris 3 Kr.

Bd. 2, Nr. 4. C. H. Ostenfeld: *A List of Phytoplankton from the Boeton Strait, Celebes*. 1915. Pris 75 Øre.

Bd. 2, Nr. 5. O. Rostrup: *Bidrag til Danmarks Svampeflora I.* (3 Tavler). *Résumé: Contributions to the Fungus-flora of Denmark I.* 1916. Pris 3 Kr.

Bd. 2, Nr. 6. C. H. Ostenfeld: *Contributions to West Australian Botany. Part I. Introduction. The Sea-grasses of West Australia*. 1916. Pris 1 Kr. 50 Øre.

Bd. 2, Nr. 7. Jakob E. Lange: *Studies in the Agarics of Denmark. Part III. Pluteus, Collybia, Inocybe*. 1917. Pris 2 Kr. 50 Øre.

Bd. 2, Nr. 8. C. H. Ostenfeld: *Contributions to West Australian Botany, Part II. Stray Notes from the trop. West Australia. Revision of the West Austr. spec. of Triglochin, Crassula (Tillæa) and Frankenia*. Ove Paulsen: *Chenopodiaceæ from West Australia. Pl. I—VII*. 1918. Pris 4 Kr.

Bd. 2, Nr. 9. F. Bergesen and C. Raunkjær: *Mosses and Lichens collected in the former Danish West Indies*. 1918. Pris 75 Øre.

Bd. 2, Nr. 10. Holger Jørgensen: *I. The Pollination of Asclepias Cornuti. II. Some Remarks on the germination and the growth of the Pollen-tubes in Ascl. cornuti*. 1919. Pris 1 Kr.

Bd. 2, Nr. 11. Jakob E. Lange: *Studies in the Agarics of Denmark. Part IV. Pholiota, Marasmius, Rhodophyllus*. 1921. Pris 4 Kr.

Bd. 3. F. Bergesen: *The Marine Algæ of the Danish West Indies. Part III. Rhodophyceæ*. 1916—1920. Pris 20 Kr.

Bd. 4, Nr. 1. Erik J. Petersen: *A new sapropelic Microorganism (Conidiothrix sulphurea)*. With two Plates. 1921. Pris 2 Kr.

O. ROSTRUP

BIDRAG TIL DANMARKS SVAMPEFLORA  
II.

Med en indledende biografisk Skildring,  
ved C. FERDINANDSEN,  
med et engelsk Resumé,  
og en alfabetisk Fortegnelse over de i  
»Bidrag til Danmarks Svampeflora« I og II  
omtalte Arter, ved N. F. BUCHWALD.

---

---





## Ove Rostrup.

1864—1933.

Redaktionen af Dansk Botanisk Arkiv har anmodet mig om at indlede dette posthume Arbejde med en kort Karakteristik af Forfatterens Indsats paa det mykologiske Omraade. At jeg med Glæde følger denne Anmodning, behøver jeg kun at forsikre dem, der ikke har kendt OVE ROSTRUP som Mykolog og som Menneske.

De ydre Data i OVE ROSTRUP's Liv er følgende: Født i Skaarup d. 29. Februar 1864, som Søn af daværende Seminarielærer, senere Professor i Plantepatologi, EMIL ROSTRUP. Student fra Herlufsholm 1883. Mag. scient. 1890. Direktør for Statsanstalten Dansk Frøkontrol 1891—1902. Derefter videnskabelig Medarbejder ved Landbohøjskolens plantepatologiske Afdeling og ved Tilsynet med Plantesygdomme til sin Død d. 25. Juni 1933.

Allerede i Vuggegave, gennem Arv fra sin berømte Far havde OVE ROSTRUP faaet den Kærlighed til og det Blik for Planternes Verden, der alene skaber en Botaniker, og allerede i de tidlige Drengenaar blev han paa Ekskursioner med sin Far indviet i Mykologiens Mysterier. Under sin Skolegang paa Herlufsholm fortsatte han med selvstændige Iagttagelser og gjorde flere Fund af sjældne

og bemærkelsesværdige Svampe. En Student med denne Indstilling maatte nødvendigvis blive Naturhistoriker, af Drift ligefrem — og hans sjældne Tegnebegavelse gjorde blot Vejen lettere at følge. Det kan allerede her siges, at der i den naturhistoriske Litteratur foreligger en Række mesterligt udførte Tegninger fra hans Haand, af saavel botaniske som zoologiske Objekter. Ligesom ROSTRUP's Tegninger er fine og sikre, er hans Afhandlinger prægede af videnskabelig Samvittighedsfuldhed og Nøjagtighed i Detaljer; intet var ham mere imod end videnskabeligt Letsejleri og Hurtigmageri. Denne ROSTRUP's store Selvkritik maa tages i Betragtning som en af Forklaringsgrundene til Sparsomheden af hans videnskabelige Produktion. Hovedaarsagen hertil turde dog være det kunstnerisk-urolige Islæt i hans Sind, som vanskeligt tillod ham at slide med møjsommelige Tilrettelæggelser for Publikation, naar først den indre Spænding var gaaet af Arbejdet ved selve Problemets Løsning.

Mykologien og Plantepatologien var ROSTRUP's Yndlingsdiscipliner, men det bør dog ikke glemmes, at han i sine yngre Dage var Danmarks kyndigste Frøspecialist — og under sin mangeaarige Virksomhed ved Statens Frøkontrol gav han i en Række Meddelelser og Aarsberetninger værdifulde Bidrag til Fremme af vor Kundskab paa herhen hørende Omraader, ligesom han foretog Bestemmelsen af Frø og Planterester i Københavns Undergrund, til Brug for N. ROSENKJÆR's: Fra det underjordiske København, 1906.

Var end, som tidligere fremhævet, det arkmæssige Resultat af ROSTRUP's Forskningsarbejde ikke imponerende, var hans Indsigt og Viden, særlig paa det mykologiske Omraade, det i desto højere Grad. Uden Fare for Overdrivelse tør det hævdes, at Danmarks bedste Kender af Mikromyceter er gaaet bort med ham. Med særlig Forkærlighed studerede han de koprofile Svampe (sikkert ansporet af E. CHR. HANSEN, under hvis Vejledning han gjorde sig fortrolig med Rendyrkningstekniken), de entomofile Svampe og Sklerotie-Svampene. De sidste dyrkede han med Iver og forfulgte med Held Udviklingen af flere Former. Naar jeg bruger Udtrykket »dyrkede«, skal ikke herved forstaas Rendyrkning; i det hele gav ROSTRUP sig ikke meget af med strengt metodiske biologiske Studier, saalidt som med Infektionsforsøg, Mikrotomsnit-Undersøgelser, Farvninger o. l.; hans Metoder var enkle, men han var en Mester i at bruge dem, saa langt de rakte. Et simpelt Mikroskop og en Petriskaal med fugtigt Filtretrapapir var hans fornemste



Hjælpemidler. Men han var en Jæger for Herren, en stor Finder og Bestemmer, en fanatisk Systematiker. Som Følge heraf maatte hans Hovedarbejde, Bidrag til Danmarks Svampeflora I, 1916, og den her foreliggende II. Del af denne Samling blive af systematisk Natur. I det første af disse Bidrag omtaler han rundt 500 Arter, hvoraf over Halvdelen er ny for den danske Flora, og ikke mindre end 19 ny for Videnskaben; i dette sidste kommer over 800 Arter til Omtale, af hvilke 364 er ny for Floraen.

Det er ingen Tilfældighed, at den eneste Slægt, som ROSTRUP har opstillet, *Arthrobotryum* (Bidrag I: 46; som Homonym siden omdøbt til *Gonyella*, se Bidrag II: 53) er fundet »ad semina putrescentia Dactylidis glomeratae«; Svampe voksende paa Frø og Gødning var fra de unge Dage hans Yndlingsobjekter, og han har paa disse Substrater fundet og bestemt Hundredvis af Arter.

OVE ROSTRUP's ivrige Studier over de entomofile Svampe førte til Opdagelsen af de første Laboulbeniaceer i vor Flora — et helt nyt Omraade, der i høj Grad fængslede ham ved Objekternes Sjældenhed og Egenart, og hvorfra han som den eneste har hjem-bragt danske Trofær.

ROSTRUP var en taalmodig og ihærdig Mikroskopiker; Timerne kunde afløse hinanden, han blev paa sin Post. Ofte forfulgte han statistiske Formaal, hvad et Blik i hans Værker straks viser; slaa f. Eks. op Side 10 i dette Hefte og konstater med ROSTRUP, at der paa et Blad af *Artemisia vulgaris* findes ca. 2700 Meldug-Perithecier, ca. 1600 paa Oversiden og ca. 1100 paa Undersiden — og at Undersidens Perithecier fordeler sig helt anderledes i de tre Modningsklasser end Oversidens.

Ogsaa Luftens og Jordens Indhold af Svampe har ROSTRUP (her under Anvendelse af Rendyrkningsmetoder) gjort til Genstand for Undersøgelser, dels i en selvstændig Publikation (Nogle Undersøgelser over Luftens Indhold af Svampekim, 1908), dels i Form af Bidrag til andres Arbejder (FR. WEIS, P. E. MÜLLER o. a.).

Ja, til andres Arbejder: Det er allerede tidligere nævnt, at ROSTRUP's stilsikre Tegninger træffes spredt over mange natur-historiske Værker — og det kan ikke undre, at en Mand med hans Egenskaber var meget søgt som Raadgiver og Medarbejder ved andres Forfatterskab. Jeg har tidligere fremdraget flere Eksempler herpaa, og skal endvidere nævne hans Medvirken ved det store Værk om Svampene i E. ROSTRUP's Herbarium, som er forfattet af J. LIND, og hans Behandling af Svampene i 2. Udg. af E. Ro-

STRUP's: Blomsterløse Planter — men jeg er af gode Grunde afskaaret fra at nævne de talrige andre Tilfælde, i hvilke hans Indsats er forblevet anonym og skjult for andre end Forfatteren selv.

OVE ROSTRUP's Betragtning af Naturen var Tilbederens mere end den kølige Iagttagers; i hans Indre kunde en lyrisk Streng aldrig dirre til Ro, og der blev ikke nogen »rigtig« Laboratoriemand af ham, selv om han færdedes paa et Laboratorium. — Født paa en Skuddag, ligesom uden for Dagenes Almindelighed, levede OVE ROSTRUP Livet i sit eget Plan, uparallelt med de flestes; men ingen, som lærte ham at kende, kunde undgaa at føle sig tiltrukket af hans Væsens Harmoni og lidt ironiske Indstilling til Livets Foreteelser.

C. FERDINANDSEN.

---

# Bidrag til Danmarks Svampeflora.<sup>1)</sup>

## II.

Af Ove Rostrup.

### Oomycetes.

#### Peronosporaceae.

*Phytophthora omnivora* de By. Paa en endnu paa Træet hængende Frugt af *Pirus malus*. København, September 1920.

Efter nogen Tids Henstand i en Petriskaal dækkedes hele Overfladen af en Uendelighed af Oosporer.

Paa forskellige *Echeveria*- og *Sempervivum*-Arter gjorde denne Svamp betydelig Skade i Landbohøjskolens Have i Sommeren 1920 (Evald-Jensen).

Sporangierne var  $35-50 \times 25-42 \mu$ , Oosporerne  $25-30 \mu$  i Diameter.

*Plasmopara obducens* Schroet. Paa *Impatiens noli tangere*. S. Snedinge Kirkeskov, August 1878 (P. Nielsen).

*Bremia lactucae* Regel. Paa *Helichrysum bracteatum*. København, August 1918.

*Peronospora rumicis* Cda. Paa *Rumex acetosella*. J. Knud Mose v. Her-ning, Maj 1896 (F. K. Ravn).

*Peronospora alsinearum* Casp. Paa *Honckenya peploides*. Egholm, August 1916 (leg. Carl Rubow).

*Peronospora corydalis* de By. Paa *Corydalis cava*. S. Boserup Skov, Maj 1918.

*Peronospora parasitica* (Pers.) Tul. Paa *Alliaria officinalis*. S. Jonstrup Vang, Juni 1919.

*Peronospora conglomerata* Fckl. Paa *Erodium cicutarium*. S. Knardrup, August 1920.

*Peronospora viciae* (Berk.) de By. Af denne paa Blade af *Pisum sativum* og mange andre Papilionaceer almindelige Art fandtes i August 1915 en stor Del Bælge af et i København indkøbt Parti Ærter angrebet, idet hele eller en stor Del af Bælgens Inderside var beklædt med et graalig-hvidt

---

<sup>1)</sup> For de med \* mærkede Arters Vedkommende betegner det heri meddelte og daterede Fund det første danske; adskillige af disse Svampe er dog fundet oftere siden og enkelte allerede omtalt i den mykologiske eller plantepatologiske Litteratur.

Lag af Hyfer, imellem hvilke der fandtes talrige Ægsporer; Angrebet bevirkede, at Frøene ikke kom til Udvikling.

*Peronospora trifoliorum* de By. Paa *Trifolium alpestre*. S. Uglestrup Mose (C. H. Ostenfeld).

*Peronospora violacea* Berk. I Blomsterne af *Knautia arvensis*. J. Dybbøl Banke, August 1922.

### Saprolegniaceae.

\**Pythium artotrogus* (Mont.) de By. I Laboratoriekulturer i henraadnende Kimblade af *Fagus silvatica* og Straa af *Triticum sativum* og *Hordeum sativum*, henholdsvis stammende fra F. Søndergaard Skov, August 1916, S. Lyngby og Loll. Abed.

### Hypochytriaceae.

\**Polyrhina multiformis* Sorok. I *Anquillula* sp. paa Kogødning. S. Hareskov, Juli 1924.

### Olpidiaceae.

\**Olpidium uredinis* (Lagerh.) Fischer. I Uredosporer af *Uredo airae* paa *Aira caespitosa*. S. Rude Skov, Oktober 1917.

## Zygomycetes.

### Mucoraceae.

*Mucor Ramannianus* A. Møller. Paa Larveekskremitter. S. Frederikslund Skov, Oktober 1915.

\**Mucor piriformis* Fischer. Paa raadne Frugter af *Pirus communis*. København, Oktober 1917.

\**Mucor mucilagineus* Bref. Paa Hestegødning. S. Rude Skov, November 1916. Paa Grævlingeekskremitter. S. Eskemosegaard Skov, Oktober 1928.

\**Mucor sphaerosporus* Hagem. I Jordprøver. S. Klosterris Hegn, Marts 1913; J. Vrou Hede, August 1911.

\**Mucor hiemalis* Wehmer. I Jordprøver. S. Allindelille Skov, Juli 1919; Langebjerg Skov, Juli 1912.

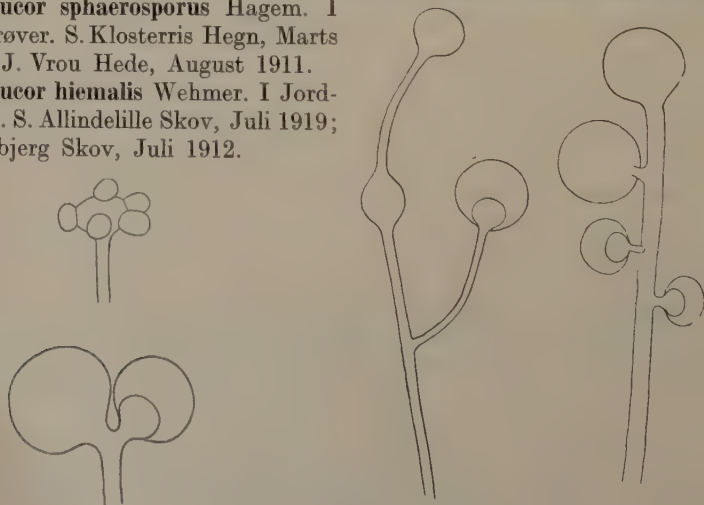


Fig. 1. *Rhizopus suinus*. Abnorme Sporangier.  $\times 200$ .

\***Rhizopus minimus** v. Tiegh. Paa raadne Rødder af *Phaseolus vulgaris* i Spireapparat. København, Juni 1915.

\***Rhizopus reflexus** Bain. Paa visnende Blade af *Rheum* sp. J. Randers, Juni 1919. Paa Mycelium af *Merulius lacrymans*. København, Oktober 1921.

**Rhizopus suinus** N. Niels<sup>1)</sup>. Fig. 1 viser nogle abnorme Former af denne Svamp, fremkomne i en fra Professor M. CHRISTIANSEN modtaget Renkultur, stammende fra en Svulst i en Svinemave<sup>2)</sup>.

**Spinellus fusiger** (Link) v. Tiegh. Paa *Collybia dryophila*. S. Rude Skov, September 1916. Paa *Collybia* sp. J. Løvenholm Skov, September 1917. Paa *Lepiota excoriata*. J. Høivildgaard, September 1925.

\***Spinellus gigasporus** Cooke et Massee. Paa *Mycena epipterygia*. S. Rude Skov, September 1918 (Fr. Weis).

Sporerne  $49-61 \times 13-16 \mu$ , Columella kuglerund,  $140-170 \mu$  i Diameter.

### Thamnidiaceae.

**Thamnidium Fresenii** (Bain.) Schroet. Paa Hestegødning. S. Rude Skov, Oktober 1917.

### Pilobolaceae.

**Pilobolus longipes** v. Tiegh. Paa Hestegødning. S. Rude Skov, Oktober 1917.

\***Pilobolus oedipus** Mont. Paa Gødning i Væksthus. S. Vanløse, April 1909; paa Hestegødning. S. Jonstrup, August 1920.

\***Pilobolus exiguus** Bain. Paa Ræveekskrementer. S. Frederiksdal Skov Oktober 1918.

Sporerne  $12-28 \mu$  i Diameter.

**Pilaira anomala** (Ces.) Schroet. Paa Hesteeekskrementer. Fanø, September 1919; paa Gaaseekskrementer. Amager: Dragør, Oktober 1919.

### Mortierellaceae.

\***Mortierella Bainieri** Cost. Paa døde *Sciara* sp., svømmende paa Vand i en Petriskaal. København, Marts 1921.

**Mortierella globulifera** O. Rostr. Paa raaddent Ved. F. Faaborg, Juni 1916.

\***Mortierella isabellina** Oud. I en Jordprøve. F. Wedellsborg, 1915.

### Chaetocladiaceae.

**Chaetocladium Brefeldii** v. Tiegh. et le Monn. I Spireapparat paa Frugter af *Fagus silvatica*, stammende fra Svenstrup paa Sjælland.

### Cephalidaceae.

**Piptocephalis Freseniana** de By. I Spireapparat paa *Mucor racemosus* paa Frugter af *Fagus silvatica* fra Svenstrup. Paa *Mucor mucedo* paa Hestegødning. S. Hareskov, Marts 1925.

<sup>1)</sup> Beskrevet i Virchows Archiv f. patholog. Anatomie u. Physiologie 273. Bd., S. 859 (1929).

<sup>2)</sup> Den kgl. Vet. o. Landbohøjskoles Aarsskr. 1922, S. 133.



\**Synecephalis cornu* v. Tiegh. et le Monn. Paa *Mucor* paa Ræveekskre-  
menter. S. Rude Skov, September 1923.

Foruden den normale Konidieform fandtes baade Zygosporer og My-  
celkonidier.

\**Synecephalis nodosa* v. Tiegh. Paa *Mucor racemosus* paa Hesteekskre-  
menter. F. Faaborg, August 1917.

\**Synecephalis depressa* v. Tiegh. et le Monn. Paa Hesteekskre-  
menter. S. Grønholt Vang, November 1924. Paa *Mucor racemosus* paa stærkt gødet  
Jord i Væksthus. København, November 1925.

\**Synecephalis sphaerica* v. Tiegh. Paa *Mucor racemosus* paa Hestegød-  
ning. F. Faaborg, August 1917.

### Entomophthoraceae.

*Empusa Fresenii* Now. Paa *Aphis fabae* paa Runkelroer. F. Villes-  
tofte, September 1921 (leg. Rasmus Pedersen), J. Hørning, Juli 1916, Kol-  
d'ng, August 1916. Paa *Mindarus abietinus*. S. Rude Skov, Juni 1918  
(J. E. V. Boas).

*Empusa sciarae* Olive. I et Champignondriveri paa mange Tusinder  
Individer af *Sciara* sp., der sad døde overalt i Rummet: paa Jorden, paa  
Døre, paa Vægge og Stolper. S. Hørsholm, Maj 1920.

*Entomophthora aphidis* Hoffm. I Mængde paa *Ptychodes juglandis* paa  
*Juglans regia*. S. Kvistgaard, August 1922. Paa *Macrosiphum rubi*. S. Ravns-  
holt Hegn, 1919.

*Entomophthora dipterigena* Thaxt. Paa en lille Flue. S. Hørsholm,  
Juli 1920.

Sporene  $23-25 \times 7-9 \mu$ .

*Entomophthora forficulae* Giard. Paa *Forficula auricularia*. S. Lyngby,  
August 1918 (leg. Sofie Rostrup).

*Entomophthora tenthredinis* Fres. Paa talrige Larver af en paa *Juncus*  
*effusus* levende Bladhveps. S. Kathale Mose, Juli 1921.

\**Entomophthora phytonomi* Arthur. Paa Larver af *Phytonomus varia-*  
*bilis*, siddende paa *Medicago sativa*. Loll. Maribo, Juli 1916, S. Herlufllille,  
Juli 1916.

Denne Art blev i 1886 beskrevet af J. C. ARTHUR<sup>1)</sup>, der fandt den paa  
*Phytonomus punctatus*, som den dræbte i stort Antal i Nærheden af Geneva  
N. Y. Senere har ROLAND THAXTER i sin store Monografi af Entomoph-  
thoraceerne<sup>2)</sup> benægtet dens Artsberettigelse og henført den til *E. sphaero-*  
*sperma*. Han skriver: »Material of the *Phytonomus* form . . . shows no suf-  
ficient differences which can separate it from the same form on other hosts,  
although the average measurements of the conidia are very slightly larger  
than in the majority of cases, the maximum length given by ARTHUR being  
 $28 \mu$ , while as a rule I have seldom found it more than  $25 \mu$ . The shape of  
the spores is identical with that which characterizes the other forms and  
is similar to the published figures of *E. sphaerosperma*, to which all the forms  
occurring on the hosts above enumerated should, I feel confident, be referred.«

<sup>1)</sup> Botanical Gazette, 11, S. 14, 1886.

<sup>2)</sup> Memoirs of the Boston Soc. of Nat. Hist. IV, S. 133. 1888.

At de 2 Arter staar meget nær ved hinanden, har ARTHUR selv fremhævet: »The fungus is intimately related to *E. sphaerosperma* Fres.«, men han tilføjer: »differing in shape of spores, septation of hyphae, measurements etc.«, og disse Forskelligheder forekommer det ogsaa mig er saa store, at *E. phytonomi* bør betragtes som en god Art. Paa hosstaaende Fig. 2 har jeg afbildet nogle Konidier af den her i Landet fundne



Fig. 2. Konidier af a) *Entomophthora sphaerosperma*, b) *Entomophthora phytonomi*.  $\times 750$ .

*Phytonomus*-Svamp og til Sammenligning Konidier af en typisk *E. sphaerosperma* fra en Larve af *Pieris brassicae*, der viser den ikke ubetydelige Forskel især med Hensyn til Størrelse. En Række Maalinger af *E. phytonomi*-Konidier har givet Tallene  $27-33 \times 8-10 \mu$ , i Gennemsnit  $31 \times 8 \mu$  (i ARTHURS Diagnose staar  $24-28 \times 7-10 \mu$ ), medens den almindelige *E. sphaerosperma*'s Konidier kun maaler  $17-20 \times 5 \mu$ .

Til de af ARTHUR fremholdte Forskelligheder kan jeg yderligere føje den, at Hvilesporene (som ARTHUR ikke har fundet) hos *E. phytonomi* er brune-mørkebrune, vortede og  $31-36 \mu$  i Diameter, medens de hos *E. sphaerosperma* er glatte, kun  $20-27 \mu$  i Diameter og ifølge THAXTER »hyaline or very slightly yellowish.«

## Exoasci.

### Endomycetaceae.

\**Endomyces decipiens* (Tul.) Rees. Paa Lameller af *Armillaria mellea*. S. Hareskov, Oktober 1921.

### Saccharomycetaceae.

\**Saccharomyces Fresenii* Schroet. Paa fugtigt Filtrepapir, hvorpaa der laa nogle modne Ribs. København, September 1929.

### Taphrinaceae.

*Taphrina Sadebeckii* Johans. Paa Blade af *Alnus glutinosa*. S. Jyderup Skov, August 1923.

*Taphrina Rostrupiana* (Sadeb.) Giesenh. Paa Frugter af *Prunus spinosa*. Bornh. St. Kannikegaard, Juli 1918.

## Carpoasci.

### Gymnoascaceae.

**Gymnoascus Reesii** Baran. Paa Raadyrekskrementer. S. Rude Skov, September 1917. Paa en død *Agriotes lineatus* Larve. København.

\***Gymnoascus setosus** Eidam. Paa Fyrretømmer. S. Klampenborg, December 1920, København, Brøndbyvester, Ringsted, Rungsted, J. Vejle. Sporesækkene  $5.5\mu$  i Diameter, Sporerne  $2.5 \times 1.5\mu$ .

\***Arachniotus aureus** (Eid.) Schroet. Paa Jord. København, Juni 1926. Paa Ræveekskrementer. S. Ravneholmene, Hareskov.

\***Myxotrichum uncinatum** (Eid.) Schroet. Paa Ekskrementer af Raadyr, Daadyr og Hund. S. Jægersborg Dyrehave, Februar 1916, Hareskov, Rude Skov, J. Hølskaarde.

### Aspergillaceae.

**Eurotium repens** de By. Paa Fyrrebrædder. København, Maj 1923.

**Eurotium insigne** Wint. Paa henraadnende *Medicago sativa*. S. Gl. Kirstinebjerg, Maj 1925. Paa visne Stængler af *Medicago lupulina*. S. Morup pr. Fjenneslev (her ogsaa store Mængder af Konidieformen **Gliocladium penicillioides** Cda.). Paa Ekskrementer af Ged og Ræv. J. Nyværk v. Aabenraa, S. Rude Skov.

**Anxiopsis stercoraria** Hans. Paa Uglegylp. S. Slagelse Skov, Juli 1916, Frederiksdal Skov, Maj 1924; paa Ræveekskrementer. S. Ermelunden, 1917.

\***Magnusia nitida** Sacc. Paa Honseekskrementer. S. Overby, September 1917. Paa henraadnende Stængler af *Medicago sativa*. København.

### Elaphomycetaceae.

**Amylocarpus encephaloides** Currey. Paa et i Sandet nedsænket Stykke Brædt af Eg. Als, Fynshav, September 1922.

### Erysiphaceae.

**Sphaerotheca macularis** (Wallr.) Lind. Paa Blade af *Agrimonia eupatoria*. S. Basnæs Skov, Snedinge (P. Nielsen).

**Sphaerotheca fuliginea** (Schlecht.) Lind. Paa Blade af *Doronicum caucasicum*. S. Vanløse, September 1908.

**Podosphaera clandestina** (Lk.) Lévy. Paa Blade af *Sorbus aucuparia*. S. Rude Skov, Oktober 1916. Paa Blade af *Vaccinium myrtillus*. S. Ravnsholt Hegn, September 1921.

**Podosphaera tridactyla** (Wallr.) de By. Paa Blade af *Prunus spinosa*. S. Slagelse, September 1876 (P. Nielsen).

**Erysiphe galeopsidis** D. C. Paa Blade af *Stachys lanata* (kun Konidier). S. Søllerød, August 1923.

**Erysiphe cichoriacearum** D. C. Paa et Blad af *Artemisia vulgaris*, taget i København d. 21. September 1926, fandtes ialt c. 2700 Perithecier: c. 1600 paa Oversiden og c. 1100 paa Undersiden. Af disse var

	sorte	brune	gule
paa Oversiden .....	13.7 pCt.	7.4 pCt.	78.9 pCt.
— Undersiden .....	63.4 —	9.8 —	26.8 —

Altsaa var Undersidens Perithecier betydelig mere fremskredne i Udvikling end Oversidens.

**Microsphaera alphitoides** Griff. et Maubl. Paa Blade af *Quercus lanuginosa*, *Q. prinus* og *Q. conferta*. Landbohøjskolens Have i København.

**Microsphaera berberidis** (D. C.) Lév. Paa Blade af *Berberis canadensis*. København, August 1921.

**Uncinula Tulasnei** Fckl. Sporerne af denne paa Blade af *Acer platanoides* her i Landet almindelige Svamp finder fortrinsvis gunstigt Leje eller de bedste Spiringsbetingelser langs Bladenes Nerver, og Belægningerne udbreder sig derfor fortrinsvis langs disse.

**\*Oidium begoniae** Puttem. Paa Blade, Bladstilke og Stængler af *Begonia hybrida* (Gloire de Lorraine). København, Februar 1930 (leg. Sofie Rostrup).

### Perisporiaceae.

**Perisporium funiculatum** Preuss. Fig. 3 viser en Sporesæk, i hvilken der kun findes 1 normal Spore, medens de 7 er 2-rummede.



Fig. 3. Sporesæk af *Perisporium funiculatum*; kun 1 normal, 4-cellet Spore, de øvrige 2-cellede.  $\times 500$ .

Fig. 4. Sporesæk og Sporer af *Hypomyces rubi*.  $\times 500$ .

### Hypocreaceae.

**Hypomyces violaceus** (Schmidt) Tul. Paa *Fuligo septica*. S. Ryget, April 1920.

**\*Hypomyces rubi** (Osterw.) Wollenw. Paa hængende Knolde af *Cyclamen persicum*. J. Aarhus, August 1913 (leg. F. Nielsen, determ. H. W. Wollenweber<sup>1)</sup>).

Perithecierne  $440-500 \times 380-420 \mu$ , Sporesækkene  $100-135 \times 8-9 \mu$ , Sporerne  $15-17 \times 4.5-6 \mu$ . (Fig. 4).

<sup>1)</sup> Annales mycologici 15. Bd., S: 56, 1917.



**Melanospora aculeata** Hans. Paa Hundeeskrementer. København, April 1919.

\***Melanospora Zobelii** (Cda.) Fckl. Paa henraadnende Stængler af *Solanum tuberosum*. J. Horsens, September 1919.

**Nectria Magnusiana** Rehm. Paa *Quaternaria Persoonii*. S. Ryget, April 1920. Paa *Diatrypella quercina*. S. Jægersborg Dyrehave, Oktober 1890.

**Nectria cosmariospora** Ces. et de Not. Som v. HÖHNEL<sup>1)</sup> har oplyst, beror det paa en Fejltagelse, naar mange Mykologer angiver, at denne Art findes paa forskellige Arter *Polyporus* (*P. obliquus*, *P. ferrugineus*, *P. ferruginosus*), idet den udelukkende vokser paa *P. radiatus*, men det er ogsaa en Fejltagelse, naar det angives, at den kun findes paa den resupinate Form af denne Art; jeg har nemlig i Folehaven o. a. St. fundet den i rig Udvikling baade paa Over- og Undersiden af indtil 2 cm brede, konsolformede Eksemplarer af *P. radiatus* paa Bøgestammer.

**Nectria cucurbitula** (Tode) Fr. Paa Stammen af en død, c. 10-aarig *Pinus contorta*. J. Skjærbæk, Maj 1918.

**Nectria sanguinea** (Sibt.) Fr. Paa døde Stammer af unge *Betula pubescens*. S. Grønholt Vang, Oktober 1924.

**Gibberella pulicaris** (Fr.) Sacc. Paa døde Grene af *Ulmus glabra*. København, November 1919 (A. Kløcker).

**Selinia pulchra** (Wint.) Sacc. Paa Kogødning. F. Faaborg, September 1917.

**Hypocrea fungicola** Karst. Paa *Polyporus betulinus*. S. Tisvilde Hegn, August 1920.

**Hypocrea citrina** (Pers.) Fr. S. Petersgaard, September 1919 (leg. C. V. Prytz).

**Podostroma alutacea** (Pers.) Atkinson (= *Hypocrea alutacea* (Pers.) Tul.) Paa en væltet Stamme af *Crataegus oxyacantha*. S. Ermelunden, August 1915. Eksemplarerne maalte en Højde af 5 cm og en Tykkelse af 2.5 cm.

Om denne Svamp er en selvstændig Organisme, eller den er en Snylter paa *Clavaria ligula*, *Spathularia flavida* o. a., som TULASNE, SACCARDO, G. WINTER, BROOME, DAY m. fl. har anset den for at være, blev først klaret i 1905 af GEORGE F. ATKINSON<sup>2)</sup>, der ved Udsæd af dens Sporer paa steriliserede Stykker af en *Lactarius*-Art fik frembragt normale kølleformede Frugtleger: »This demonstrates that *Hypocrea alutacea* is an autonomous plant, and it is the first proof we have that it is not of a dual nature parasitic on *Clavaria ligula* or *Spathularia*«. Da *Hypocrea*-Arterne imidlertid er skorpe-, pude- eller halvkugleformede, kan den her omhandlede Art ikke henføres til denne Slægt, men maa overføres til den af KARSTEN opstillede Slægt *Podostroma*.

At PIUS STRASSER har haft samme Opfattelse, synes følgende Udtalelse af ham<sup>3)</sup>: »*Hypocrea alutacea*. Föhrenstöcke und die zunächst umgebende Erde überziehend« at tyde paa.

<sup>1)</sup> Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss. mat. nat. Kl. 116. Bd., Abt. 1, S. 106, 1907.

<sup>2)</sup> The Botanical Gazette 40. Bd., S. 401.

<sup>3)</sup> Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. in Wien LI, S. 414, 1901.



**Epichloë typhina** (Pers.) Tul. Paa *Hordeum silvaticum*. S. Kastrup Skov, Juni 1928. Ved Borup Huse fandt jeg i Juni 1924 et Eksempel af *Dactylis glomerata*, hvor der paa et Skud fandtes Belægning af denne Svamp, der altid angives at være indskrænket til øverste Bladskede, paa de 2 øverste Skeder.

**Claviceps purpurea** (Fr.) Tul. Paa *Elymus sabulosus*. København (F. K. Ravn).

Af en Del i Efteraaret 1916 fra Toppe af *Festuca gigantea* indsamlede Meldrøjer udsattes 100 Stk. i den paafølgende Vinter for Frost, medens andre 100 opbevarede i et Værelse med almindelig Stuetemperatur. I Marts 1917 lagdes Sklerotierne til Spiring under ensartede Temperatur- og Fugtighedsforhold, og Springen forløb paa følgende Maade:

	Maj 1917	Juni 1917	Marts 1918	April 1918	Ialt
Den frosne Prøve . . . . .	53 pCt.	5 pCt.	9 pCt.	23 pCt.	90 pCt.
Den ikke frosne Prøve ..	6 —	8 —	63 —	8 —	85 —

Resten af Sklerotierne raadnede.

Hvad Antallet af Frugtleger pr. Sklerotie angaar, var Forholdet følgende:

Antal Frugtleger pr. Meldrøje	Den frosne Prøve	Den ikke frosne Prøve
1	40	35
2	28	25
3	10	15
4	7	2
5	4	7
6	1	0
7	0	1

altsaa 180 Frugtleger for hver Prøve.

**Cordyceps cinerea** (Tul.) Sacc. Paa Imago af *Carabus hortensis*. S. Hare skov, September 1929 (leg. Karen Larsen).

### Laboulbeniaceae.

**Laboulbenia flagellata** Peyr. I Efteraaret 1915 indsamlede jeg et halvt Hundrede *Anchomenus albipes* ved Bredden af Furesø og opbevarede dem i Vinterens Løb ved almindelig Stuetemperatur i en stor Glasbeholder, i hvilken der om Sommeren havde levet en Del Individuer af samme Art, besat med *Laboulbenia flagellata*. Den 10. Februar 1916 var endnu de 43 i Live, og nogle Optællinger af *Laboulbenia*-Individer paa denne Dag og nogle Gange senere gav følgende Resultat (se Side 14 øverst):

Ved Indsamlingen d. 16. Juni 1916 og d. 6. Juli 1917 ved Furesøen af *Anchomenus albipes* fandtes der henholdsvis 40 og 42 pCt. Individuer med *Laboulbenia flagellata*. De sidstnævnte opbevarede i en Glasbeholder til d. 17. Juli, og der var da 72 pCt. angrebne. Den 22. Juli 1919 indsamledes samme Sted 31 Individuer, alle uden *Laboulbenia*.

Antal Biller med *Laboulbenia*.

Antal <i>Laboulbenia</i> -Eksemplarer	$10/2$	$17/2$	$24/2$	$2/3$	$9/3$ 1916
0 .....	14	7	5	5	5
1 .....	10	8	10	6	6
2 .....	6	11	7	6	6
3 .....	6	5	7	8	7
4 .....	3	4	5	7	6
5 .....	1	4	2	4	3
6 .....	2	1	1	3	3
7 .....	1	1	3	2	3
8 .....	0	2	2	1	1
9 .....	0	0	1	1	1
Beregnet pr. 100 Biller .....	179	256	295	323	327

\**Laboulbenia Rougetii* Mont. et Robin. Paa *Brachinus crepitans*, ialt 11 Eksemplarer, 5 paa venstre Følehorn, 6 paa venstre Forlaar. Bornh.: Sose Odde, Juni 1921 (leg. E. C. Rosenberg).

\**Rhachomyces furcatus* Thaxt. Paa *Othius punctulatus*. S. Køge Aas (i en Grævlingegrav), Juli 1916 (leg. E. C. Rosenberg).

Paa den fra Hr. ROSENBERG modtagne Bille fandtes ialt 14 Eksemplarer af Svampen, 5 paa sidste Par Ben og 9 paa de 3 sidste Bagkropsringe.

Tidligere er denne Art fundet paa 5 andre *Othius*-Arter.

\**Peyritschia protea* Thaxt. Fundet paa 3 Individuer af *Oxytelus rugosus*, der tilfældig var fulgte med en Del til Undersøgelse indsendte Planter fra en Have i Emdrup ved København, Juli 1917. Det var især paa Billernes Ben, Svampen voksede. Et Eksempel af Svampen er afbildet i Fig. 5.



Fig. 5.

*Peyritschia protea*.

## Sphaeriaceae.

*Chaetomium bostrychodes* Zopf. Paa Kaninekskrementer. Fano, September 1919. Paa Gaaseekskrementer. S. Kollekolle, Juli 1920.

*Chaetomium murorum* Cda. Paa Hundeekskrementer. S. Kirkelte Hegn, Maj 1929.

\**Chaetomium setosum* Bain. Paa henraadnende Stængler af *Medicago sativa*. København, Marts 1916. Paa en nedfalden, raadden Gren. S. Gelsskov, December 1916. Paa Frø (*Arum maculatum* fra Thuro) i Spireapparat.

*Chaetomium crispatum* Fekl. Paa Raadyrekskrementer. S. Rude Skov, September 1917. Paa Ræveekskrementer. S. Nordskov, April 1919.

\**Chaetomium Berkeleyi* Schroet. Paa fugtigt Tapetpapir. København, September 1921.

I »Danish fungi etc.« S. 183 er ZOPF's udmærkede Figur af denne Svamp, der oprindeligt af BERKELEY blev kaldet *Ascotricha chartarum* og senere af WINTER benævnt *Ch. chartarum*, fejlagtig angivet som forestillende *Ch.*

*chartarum* Fr., der iøvrigt er Synonym med den paa Bogens følgende Side opførte *Ch. Kunzeanum* Zopf.

*Chaetomidium fimeti* (Fekl.) Zopf. Paa Hønseekskremitter. S. Overby, September 1917.

*Sordaria fimiseda* Ces. et de Not. Paa Ko- og Hestegødning. S. Rude Skov, Oktober 1917, Overby, September 1917, Frerslev Hegn, August 1918, F. Grønderup, August 1918.

*Sordaria neglecta* Hans. Paa Krondyrekskremitter. S. Jægersborg Dyrehave, Januar 1916. Det var den af E. C. HANSEN i »De danske Gødnings-svampe«<sup>1)</sup> omtalte mindre Varietet: Sporerne  $36-40 \times 17-20 \mu$ .

*Sordaria setosa* Wint. Paa Hønseekskremitter. S. Overby, September 1917. Paa Gaaseekskremitter. Amager: Dragør, Oktober 1919, J. Rolsøgaard, August 1929. Paa Hestegødning. F. Klingstrup, August 1924.

\**Sordaria leucoplaca* (Berk. et Rav.) Ell. et Ev. Paa Hestegødning. S. Kulhusene, April 1919.

\**Sordaria vestita* Zopf. Paa Hare- og Raadyrekskremitter. S. Rude Skov, August 1916 og Maj 1923.

\**Sordaria macrospora* Auersw. Paa Hestegødning. S. Liseleje, Juni 1917. Paa Raadyrekskremitter. S. Tokkekøb Hegn, April 1919.

\**Sordaria taenoides* (D. Griff.) Sacc. Paa Hestegødning. S. Liseleje, Juni 1917.

*Sordaria minor* (Ell. et Ev.) Sacc. et Syd. Dyrket paa Straa af *Avena sativa* fra Bornholm, Juli 1912.

\**Sordaria brassicae* (Klotzsch) Wint. Paa visne Stængler af *Lysimachia vulgaris*. S. Hareskov, Maj 1924.

*Hypocopa discospora* (Awd.) Fekl. Paa Hestegødning. J. Trelldenæs 1920.

*Pleurage verruculosus* C. N. Jensen. I stor Mængde i en Petriskaal paa fugtigt Filtrepapir, paa hvilket der var henlagt nogle i Hareskov indsamlede Ræveekskremitter; paa selve disse sidste var det derimod ikke muligt af finde Svampen; Juli 1917. Paa Hestegødning, S. Rude Skov, September 1918. Paa Hønseekskremitter. S. Bregnerød, August 1920.

*Delitschia Winteri* Plowr. Paa Kogødning. Sjællands Odde, April 1917, Bornh. Salomons Kapel, Juli 1918.

*Sporormia intermedia* Awd. I en Artikel »Ueber einen merkwürdigen Fall von plötzlichen Parasitismus bei einem Saprophyten«<sup>2)</sup> beskriver H. ZUKAL det mærkelige Tilfælde, at *Sordaria fimicola* (Rob.) optræder som Parasit inde i Perithecieerne af *Sordaria bombardioides* (Awd.) Niessl. Senere har imidlertid v. HÖHNEL<sup>3)</sup> hævdet, at ZUKAL har ladet sig skuffe af *S. bombardioides* af flere Lag dannede Perithecievæg til at tro, »dass die Innenschichte der Wandung von *S. b.* ein Perithecium von *S. fimicola* ist, das in die ersten schmarotzt«. Og videre skriver han: »Die Einsichtnahme in seine diesbezüglichen Präparate zeigt mir, dass es sich tatsäch-

<sup>1)</sup> Vid. Medd. f. d. nat. Forening 1876, S. 129.

<sup>2)</sup> Oesterreich. bot. Zeitschrift 1893, S. 277.

<sup>3)</sup> Sitzungsber. d. Kais. Akad. d. Wiss., math.-nat. Kl., 116. Bd., I, S. 119, 1907.

lich um ganz normale Peritheecien von *S. b.* handelte, deren Innenschichte sich etwas abgelöst hatte und deutlicher hervortrat. Was daher ZUKAL am angezogenen Orte über den »Kampf« der beiden Arten miteinander, das Eindringen der einen in die andere und den Entwicklungsgang des »Schmarotzers« erzählt, ist Phantasie und Selbsttäuschung, dadurch gefördert, dass die Sporen beider Arten einander fast gleich sind. Sandsynligvis har v. HÖHNEL Ret i sin Opfattelse, men at en Sordariacé-Art kan vokse inde i en anden har jeg dog set et Tilfælde af. Det var her en *Sporormia intermedia*, der sad inde i en *Sordaria curvula* de By; førstnævnte var  $166 \times 110 \mu$ , sidste  $660 \times 250 \mu$ , altsaa for begges Vedkommende af normal Størrelse, og modne, veludviklede Sporer var der i dem begge. Hvorledes Tilfældets Opstaaen skal forklares, kan vel ikke siges med Sikkerhed, men jeg tænker mig, at det snarest maa opfattes saaledes, at det er *Sordaria*'en, der under begges omtrent samtidige Dannelse har omvokset *Sporormia*'en.

*Sporormia megalospora* Awd. Paa Kogødning, Faare- og Gedeekskrementer. Sjællands Odde, April 1917, Frederiksværk, Rørvig, Bornh.: Salomons Kapel.

*Sporormia pascua* Niessl. Paa Kogødning. Sjællands Odde, April 1917.

\**Sporormia fimetaria* de Not. Paa Hundekskrementer. S. Rude Skov, Maj 1923.

*Sporormia corynespora* Niessl. Paa Kogødning. Bornh.: Salomons Kapel, Juli 1918.

*Sporormia vexans* Awd. Paa Raadyrekskrementer. S. Ryget, April 1920, Jægersborg Hegn, Maj 1929.

*Coleroa alchimillae* (Grev.) Wint. Paa levende Blade af *Alchimilla pratensis*. Als: Sønderskov, August 1923.

\**Trichosphaeria herpotrichoides* W. Kirschstein. Paa dødt Ved af *Fagus silvatica*. S. Ryget, Juli 1919.

*Bertia moriformis* (Tode) de Not. Nogle Eksemplarer af denne Svamp, samlede i Rude Skov i Maj 1917, havde  $85-126 \times 16-20 \mu$  store Sporesække og Sporer, der var  $51-58 \times 7-7.5 \mu$ , medens der f. Eks. af nedentstaaende Forff. opgives følgende Tal:

	Asci (pars sporif.)	Sporer
G. WINTER .....	$110-120 \times 14-15 \mu$	$30-40 \times 5-6 \mu$
J. SCHROETER .....	$110-120 \times 15-18$ -	$30-44 \times 5-6$ -
W. KIRSCHSTEIN .....	$70-100 \times 9-12$ -	$28-36 \times 3-4$ -

Sandsynligvis er det den af P. A. KARSTEN<sup>1)</sup> opstillede Form (var. *majuscula*), om hvilken han skriver: »A typo sporis majoribus ( $42-66 \mu$  longis et  $6-8 \mu$  crassis) recedens«.

*Rosellinia velutina* Fekl. Paa henraadnende Ved af *Fagus silvatica*. S. Ryget, Juli 1919.

*Ceratostomella pilifera* (Fr.) Wint. Paa døde Rodgrene af *Betula*. S. Grønholt Vang, Oktober 1924.

*Cucurbitaria berberidis* (Pers.) Gray. Paa døde Grene af *Berberis Hookeri*. S. Hellebæk (leg. F. Børgesen).

<sup>1)</sup> Medd. Soc. pro fauna e. flora Fennica, 16. Hefte, S. 8. 1888.



**Amphisphaeria umbrina** (Fr.) de Not. Paa en nedfalden Gren af *Fagus silvatica*. J. Hald Bøgeskov, September 1899.

**Stigmatea ranunculi** Fr. Paa levende Blade af *Ranunculus repens*. S. Dronninggaard Skov, Oktober 1916.

**Mycosphaerella taxi** (Cooke) Lind. Paa døde Naale af *Taxus baccata*. København, April 1914.

**Mycosphaerella recutita** (Fr.) Johans. Paa døde Blade af *Deschampsia caespitosa*. S. Rude Skov, Juni 1916.

**Mycosphaerella basicola** (Frank) Lind. Paa de nedre Bladskeder af *Secale cereale*. F. Ladby, August 1924.

**Mycosphaerella isariphora** (Desm.) Johans. Paa visne Blade af *Stellaria holostea*. S. Rude Skov, Maj 1917.

Medens WINTER og SCHROETER begge angiver Sporerne Størrelse til  $9-10 \times 3-4 \mu$ , har jeg maalt  $13-17 \times 3-4.5 \mu$ .

**Mycosphaerella depazeaeformis** (Awd.) Lind. Paa levende Blade af *Oxalis acetosella*. S. Gribskov, September 1924.

**Mycosphaerella latebrosa** (Cooke) Schroet. Paa døde Blade af *Acer platanoides*. S. Ryget, Maj 1919.

**Mycosphaerella innumerella** (Karst.) Starb. Paa visne Blade af *Comarum palustre*. S. Rude Skov.

**Mycosphaerella vulnerariae** (Fekl.) Lind. Paa visne Blade af *Anthyllis vulneraria*. S. Slagslunde, Juli 1920.

**Didymella fenestrans** (Duby) Sacc. Paa visne Stængler af *Chamaenerium angustifolium*. S. Hareskov, December 1929.

\***Strickeria dispersa** W. Kirschst. Paa døde Grene af *Alnus incana*. Bornh.: Almindingen 1918.

**Physalospora empetri** Rostr. Paa visne Blade af *Empetrum nigrum*. S. Lyngby Mose, September 1892, J. Viborg Plantage, September 1892. Sporerne  $20-27 \times 7-10 \mu$ .

**Trematosphaeria mastoidea** (Fr.) Wint. Paa døde Kviste af *Evonymus europaeus*. S. Ermelunden, Oktober 1916.

**Didymosphaeria Fuckeliana** (Pass.) Sacc. Paa døde Stængler af *Chamaenerium angustifolium*. S. Gelsskov, Marts 1925.

**Venturia Johnstonii** (Berk. et Br.) Sacc. Paa Oversiden af levende Blade af *Chamaenerium angustifolium*. S. Hareskov, September 1929.

**Leptosphaeria equiseti** Karst. Paa visne Stængler af *Equisetum hiemale*. S. Rude Skov, Maj 1917, Oktober 1928.

Sporerne i mine Eksemplarer var hyppigst forsynede med 10, 11 og 12 Skillelægge, medens KARSTEN angiver 7—10; Størrelsen af Sporerne stemmede derimod nøjagtigt med de af ham anførte Maal.

**Leptosphaeria nigrans** (Desm.) Ces. et de Not. Paa visne Straa af *Lolium perenne*. J. Askov, Maj 1917.

**Leptosphaeria microscopica** Karst. Paa Straa og Avner af *Lolium perenne*. S. Ordrup, December 1923. *Hordeum silvaticum*. S. Kastrup Skov, Juni 1928.

**Leptosphaeria eustoma** (Fr.) Sacc. Paa visne Straa af *Lolium perenne*. J. Studsgaard, Maj 1916.

**Leptosphaeria culmicola** (Fr.) Karst. Paa visne Straa af *Hordeum*



*silvaticum*. S. Kastrup Skov, Juni 1928. *Dactylis glomerata*. S. Tokkekøb Hegn, April 1920.

**Leptosphaeria Rousseliana** (Desm.) Ces. et de Not. Paa tørre Bladskeder af *Phleum Boehmeri*. S. Højsandet ved Rørvig, Juni 1919.

**Leptosphaeria Fuckelii** Niessl. Paa visne Bladskeder af *Calamagrostis lanceolata*. S. Hareskov, Juli 1917.

**Leptosphaeria arundinacea** (Sow.) Sacc. Paa visne Straa af *Molinia coerulea*. S. Ølstykke Mose, Juni 1921.

**Leptosphaeria graminum** Sacc. Paa visne Blade af *Dactylis glomerata*. S. Tokkekøb Hegn, April 1920.

\***Leptosphaeria gigaspora** Niessl. Paa visne Stængler af *Scirpus lacuster*. S. Furesø, Juni 1923.

\***Leptosphaeria rivularis** Bomm. Rouss. Sacc. Paa visne Stængler af *Alisma plantago aquatica*. S. Jægersborg Hegn, Juni 1923.

**Leptosphaeria Michotii** (West.) Sacc. Paa visne Stængler af *Juncus effusus*. S. Rude Skov, August 1924.

\***Leptosphaeria juncina** (Awd.) Sacc. Paa visne Stængler af *Juncus effusus*. S. Nørreskov, Juli 1917.

\***Leptosphaeria juncicola** Rehm. Paa døde Stængler af *Juncus effusus* og *J. lamprocarpus*. S. Rude Skov, Juli 1917.

\***Leptosphaeria alliariae** (Fuck.) Schroet. Paa døde Stængler af *Alliaria officinalis*. S. Ermelunden, Oktober 1916, Eskemosegaard Skov, Juni 1930.

**Leptosphaeria acuta** (Moug. et Nestl.) Karst. Om denne paa visne Stængler af *Urtica dioeca* saa almindelige Svamp angiver baade G. WINTER og J. SCHROETER, at den har Sporer med 6—10 Tværvægge. En Optælling af Væggene i 100 Sporer, stammende fra Hareskov og samlet i Maj 1929, gav imidlertid følgende Resultat:

Sporer med 7 Tværvægge			.....	7 pCt.
—	—	8	—	..... 8 —
—	—	9	—	..... 12 —
—	—	10	—	..... 24 —
—	—	11	—	..... 23 —
—	—	12	—	..... 17 —
—	—	13	—	..... 6 —
—	—	14	—	..... 2 —
—	—	15	—	..... 1 —

\***Leptosphaeria aniceps** Sacc. Paa levende Grene af *Ribes nigrum* og *R. grossularia*. J. Lejrskov, Maj 1918, Hald, Juni 1919.

\***Leptosphaeria coniothyrium** (Fckl.) Sacc. Paa døde Ranker af *Rubus fruticosus*. S. Hareskov, Maj 1917.

**Leptosphaeria doliolum** (Pers.) Ces. et de Not. Paa visne Stængler af *Geum urbanum* og *Angelica silvestris*. S. Allindelille Fredskov, Juni 1928. *Lampsana communis*. Als: Elstrup.

**Leptosphaeria libanotidis** (Fckl.) Niessl. Paa visne Stængler af *Libanotis montana*. Sjællands Odde, April 1917. *Angelica silvestris*. S. Ermelunden, Oktober 1916.

**Leptosphaeria ogilviensis** (Berk. et Br.) Ces. et de Not. Paa visne Stængler af *Hieracium vulgatum*. S. Hareskov, Juli 1923.

**Leptosphaeria dolioloides** (Awd.) Karst. Paa visne Stængler af *Centaurea jacea*. S. Overby, Maj 1918.

\***Leptosphaeria purpurea** Rehm. Paa døde Stængler af *Cirsium palustre*. S. Hareskov, Juni 1923.

**Ophiobolus erythropus** (Riess) Wint. Paa døde Stængler af *Alliaria officinalis*. S. Tokkekøb Hegn, April 1920.

**Ophiobolus tenellus** (Awd.) Sacc. Paa døde Stængler og Grene af *Vicia faba*, *Sambucus nigra* og *Geum urbanum*. S. København, Søndersøen, Egebæksvang.

**Ophiobolus porphyrogonus** (Tode) Sacc. Paa Grene af *Ribes grossularia*. S. Holte, August 1923; paa døde Stængler af *Verbascum nigrum*. Als: Elstrup, Juli 1929.

**Ophiobolus bardanae** (Fckl.) Rehm. Paa døde Stængler af *Lappa* sp. S. Frederiksdal, Juli 1924.

**Pyrenophora relicina** Fckl. Paa visne Straa af *Secale cereale*. S. Ny Holte, Marts 1915.

**Pleospora herbarum** (Pers.) Rab. Af Planter, som ikke i »Danish fungi etc.« eller i mine »Bidrag til Danmarks Svampeflora I« er anførte som Værtplanter for denne Art, har jeg noteret følgende: *Dactylis glomerata*, *Saponaria officinalis*, *Alliaria officinalis*, *Sisymbrium sophia*, *Crambe maritima*, *Sedum telephium*, *Saxifraga granulata*, *Spiraea filipendula*, *Phyllocactus* sp. (Sporerne  $24-33 \times 14-17 \mu$ ), *Colutea orientalis* (Frøskal), *Libanotis montana*, *Glaux maritima* (Blade (C. H. Ostenfeld)), *Plantago lanceolata*, *Cynoglossum officinale*, *Echium vulgare*, *Clinopodium vulgare*, *Cynanchum vincetoxicum* (Stængler, Kapsler og Frøuld), *Centaurea jacea* (Avnerne paa Kurvlejet), *Centaurea cyanus*, *Solidago canadensis*.

**Pleospora vagans** Niessl. Paa visne Straa af *Hordeum silvaticum*. S. Kastrup Skov, Juni 1928.

**Pleospora triglochinis** Har. et Bres. Paa døde Stængler af *Triglochin palustre*. S. Ølstykke Mose, Juli 1918.

Sporerække med 3, 4, 5 og 6 Sporer var almindelige.

**Pleospora infectoria** Fckl. Denne paa Græsser saa almindelige Art har jeg ogsaa fundet paa Papir, der længe havde henligget i en Skov. S. Hareskov, Juni 1912.

\***Massaria berberidis** Oud. Paa Grene af *Berberis vulgaris*. S. Dæmpegaard, Oktober 1917.

Sporerne  $17-20 \times 5 \mu$ .

**Phomatospora therophila** (Desm.) Sacc. Paa døde Stængler af *Juncus effusus*. S. Ryget, September 1921.

**Phomatospora Berkeleyi** Sacc. Paa de større fremspringende Nerver paa Undersiden af Blade af *Acer pseudoplatanus*. S. Ermelunden 1916. Paa tørre Stængler af *Lathyrus silvester*. S. Gelsskov, Marts 1916.

**Ceriospora Dubyi** Niessl. Paa fjorgamle Stængler af *Humulus lupulus*. S. Folehaven, November 1915, Ermelunden, November 1915, Bjergsted Skov ved Skarritsø, August 1923.

**Sphaerognomonia carpineae** (Fr.) Potebnia. Paa nedfaldne, overvin-

trede Blade af *Carpinus betulus*. S. Kirkelte Hegn, Maj 1929 (leg. Karen Larsen).

\**Gnomonia petiolicola* (Fckl.) Karst. Paa Bladstilke af *Rubus idaeus*. S. Farum Lillevang, November 1912.

*Gnomonia erythrostoma* (Fr.) Auw. I mine »Bidrag til Danmarks Svampeflora I« (S. 15) omtaler jeg Fundet af denne Art paa Blade af *Prunus avium* ved Dæmpegaard. Siden har jeg fundet den ved Dronninggaard, i Ravneholmene og i Rude Skov (sidstnævnte Sted paa en Mængde unge Træer i Grøften langs Landevejen), saa den er sandsynligvis nu stærkt udbredt i Nord-Sjælland, men om den Optræden i Haver foreligger der dog — saa vidt jeg ved — ingen Meddelelser.

*Gnomonia amoena* (Fr.) Ces. et de Not. Paa nedfaldne Frugter af *Fraxinus excelsior*. S. Ermelunden, September 1916.

*Valsa ambiens* (Pers.) Fr. Paa døde Kviste af *Carpinus betulus*. S. Haslev Nordskov, Oktober 1917.

\**Diaporthe insularis* Nke. Paa døde Kviste af *Quercus rubra*. F. Hinds-gavl, Marts 1919.

*Diaporthe Niesslii* Sacc. Paa Grene af *Acer pseudoplatanus*. S. Rude Skov, Maj 1920.

\**Diaporthe fallaciosa* Nke. Paa døde Grene af *Acer pseudoplatanus*. S. Egebæksvang, Juni 1924.

*Diaporthe Laschii* Nke. Paa døde Grene af *Evonymus europaeus*. S. Ermelunden, Oktober 1916.

*Diaporthe strumella* (Fr.) Fckl. Paa døde Stammer af *Ribes rubrum*. S. Hellebæk 1924.

\**Diaporthe rostellata* (Fr.) Nke. Paa Grene af *Rosa chinensis*. J. Støv-ring, Juli 1918. Paa visne Bladstilke af *Fragaria* sp. J. Holstebro, Maj 1919.

\**Diaporthe spiculosa* (A. et S.) Nke. Paa Grene af *Sambucus racemosa*. S. Ravneholmene, November 1919, Hareskov 1930.

*Diaporthe arctii* (Lasch) Nke. Paa visne Stængler af *Lappa* sp. S. Frederiksdal, April 1925.

*Fenestella vestita* (Fr.) Sacc. Paa døde Kviste af *Lycium barbarum*. S. Overby, September 1917.

\**Calosphaeria abietina* (Fckl.) Wint. Paa Barken af døde Stammer af *Abies balsamea*. J. Hastrup Plantage, Juni 1919. (F. K. Ravn).

*Melogramma ferrugineum* (Pers.) Ces. et de Not. Paa Grene af *Corylus avellana*. S. Frerslev Hegn, August 1915.

*Hypoxylon crustaceum* (Sow.) Nke. Paa Ved af *Fagus silvatica*. S. Hareskov, Juli 1924.

\**Hypoxylon effusum* Nke. Paa afbarkede Stammer af *Populus canescens*. S. Luknam, April 1921 (leg. Inger Lindberg).

*Hypoxylon serpens* (Pers.) Fr. Paa en afbarket Stamme af *Sorbus aucuparia*. S. Nørreskov, Maj 1924.

*Xylaria Tulasnei* Nke. Paa Ekskrementer af Ged og Hest. S. Sjællands Odde, Søllerød.

### Hysteriaceae.

*Lophodermium pinastri* (Schrad.) Chev. Denne paa Naale af mange *Pinus*-Arter saa almindelige Svamp — eller i hvert Fald en med denne i

morfologisk Henseende fuldstændig overensstemmende Art — har jeg i Oktober 1919 fundet i Mængde paa Skjoldene af Kogleskællene af nedfaldne Kogler af *Pinus silvestris*.

Paa døde Naale af *Pinus ponderosa*. F. Staurby Skov, Oktober 1917.

\**Hysteroglyphium Rehmianum* Sacc. Paa døde Grene af *Sorbus aucuparia*. S. Tokkekøb Hegn, April 1920.

*Lophium mytilinum* (Pers.) Fr. Paa døde Kviste af *Abies alba*. S. Ryget, Juli 1919.

### Phacidiaceae.

*Propolis rhodoleuca* (Sommf.) Fr. Paa Kogleskæl af *Pinus montana*. Sjællands Odde, April 1917.

Sporerne  $21-24 \times 6-8.5 \mu$ .

*Phacidium repandum* (A. et S.) Fr. Paa henvisnende Blade af *Galium boreale*. S. Børstingerød Mose, Oktober 1921.

*Trochila petiolaris* (Fr.) Rehm. Paa Bladstilke og Hovednerver af *Acer pseudoplatanus*. S. Rude Skov, Juni 1918.

*Trochila craterium* (D. C.) Fr. Paa visne Blade af *Hedera helix*. København, Februar 1923.

### Cenangiaceae.

*Cenangium acicolum* (Fckl.) Rehm. Paa nedfaldne Naale af *Pinus strobus*. S. Tisvilde Hegn, August 1920 (leg. A. Klöcker), Hareskov, Maj 1926. *Pinus silvestris*. S. Valborup Skov, Juli 1912 (F. Kølpin Ravn).

*Biatorella resinae* (Fr.) Mudd. Paa Harpax paa Stamme af ung *Pinus Murrayana* — i Selskab med *Zythia resinae* (Fr.) Karst. J. Silkeborg, September 1923.

*Dermatea eucrita* (Karst.) Rehm. Paa Stamme af *Abies balsamea*. J. Hastrup Plantage, Juni 1919.

\**Dermatea ariae* (Pers.) Tul. Paa døde Kviste af *Sorbus aucuparia*. S. Gelskov, Juni 1917.

### Pezizaceae.

*Plicaria muralis* (Sow.) Rehm. Paa fugtige, gipspudsede Loffer. København, August 1912 (leg. Kommunelærer Christiansen), Oktober 1918 (leg. A. Ulleriks).

*Plicaria membranacea* (Fr.) Lind. Paa Hestegødning. S. Jyderup, August 1923.

*Humaria polytrichi* (Schum.) Mass. J. Ræbild Bakker, Assentoft (leg. Lærer H. Jensen, Randers).

*Humaria ripensis* Hans. Paa Kogødning. S. Rude Skov, Juni 1918 (Sklerotier, let kendelige ved, at de overalt er belædte med lange, brune Haar).

\**Humaria flavorubens* Rehm. Paa en Kulbunke. S. Tys-tofte, December 1913 (leg. A. Feilberg).

*Lasiobolus equinus* (Müll.) Karst. I et Apothecium, voksende paa Kogødning i Rude Skov, fandtes der blandt c. 150 Asci 2 med 16 Sporer i hver (Fig. 6). Medens Sporerne i de sædvanlige 8-sporede Asci i Gennemsnit maalte  $21 \times 12 \mu$ , var Sporerne i de 16-sporede kun  $15 \times 10 \mu$ .

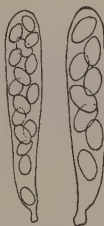


Fig. 6.  
Sporesække  
af *Lasiobolus equinus*,  
den ene nor-  
mal med 8  
Sporer, den  
anden med  
16.  $\times 200$ .



**Ascophanus lacteus** (Cooke et Phill.) Phill. Paa Gødning af Hest, Ko, Raadyr og Krondyr. S. Jægersborg Dyrehave, Rude Skov, F. Faaborg, Grønderup.

**Ascophanus Holmskjoldii** Hans. Paa Kogødning. Sjællands Odde, April 1917, Bornh.: Salomons Kapel, Juli 1918.

\***Ascophanus minutellus** Karst. Paa Hareekskremitter. S. Rude Skov, Oktober 1916.

\***Ascophanus rosellus** Starb. Paa Kogødning. F. Grønderup, August 1918.

**Rhyparobius caninus** (Awd.) Schroet. Paa Ekskremitter af Ged og Hund. S. Overby, September 1917, København, April 1919.

**Rhyparobius sexdecimsporus** (Crouan) Sacc. Paa Kogødning. Bornh.: Hammersø, Juli 1918.

**Rhyparobius myriosporus** (Crouan) Boud. Paa Hestegødning. Bornh.: Hammeren, Juli 1918.

\***Rhyparobius polysporus** Karst. Paa Raadyrekskremitter. S. Hareskov, Maj 1917.

\***Thelebolus stercoreus** Tode. Paa Raadyrekskremitter. S. Hareskov, April 1923.

Asci 175—275  $\times$  145—245  $\mu$ .

**Boudiera microscopica** (Crouan) Cooke. Paa Ræveekskremitter. S. Eskemosegaards Skov, Oktober 1918, Tokkekøb Hegn, April 1919.

**Saccobolus Beckii** Heimerl. Paa Raadyrekskremitter. S. Tokkekøb Hegn, April 1919, Rude Skov, Maj 1923.

**Saccobolus obscurus** Cooke. Paa Gødning af Ko og Krondyr. S. Overby, Jægersborg Dyrehave, Frerslev Hegn, F. Grønderup.

**Saccobolus Kerverni** (Crouan) Boud. Af denne Art fandt jeg paa gammel Kogødning paa Sjællands Odde i April 1917 en Form med meget store Sporer m. m. Til Sammenligning anføres de af REHM og SCHROETER angivne Maal:

	Asci	Sporer	Sporeklumper
Sjællands Odde.....	220—240 $\mu$	28—31 $\mu$	72—75 $\mu$
	49—58 $\mu$	11—14 $\mu$	24—27 $\mu$
Rehm .....	100—150 $\mu$	20—25 $\mu$	48—70 $\mu$
	25—30 $\mu$	9—12 $\mu$	17.5—26 $\mu$
Schroeter .....	80—100 $\mu$	15—24 $\mu$	45—50 $\mu$
	20—30 $\mu$	9—12 $\mu$	20 $\mu$

\***Saccobolus violascens** Boud. Paa Kogødning. S. Lille Værlose, August 1917, Bornh.: Almindingen, Juli 1918.

\***Saccobolus quadrisporus** Mass. et Salm. Paa Gaaseekskremitter. Amag. Dragør, Oktober 1919.

Denne Art, der er ejendommelig ved kun at have 4 Sporer i hver Sporesæk, blev først beskrevet i 1901 i Kew ved London, ligeledes paa Gaaseekskremitter.

\***Ascobolus Costantini** Roll. Paa raadnende Duefjer. S. Hareskov, November 1929.



*Ascobolus brunneus* Cooke. Paa Høse- og Gaaseekskrementer. S. Overby, September 1917, Kollekolle, Juli 1920.

*Ascobolus glaber* Pers. Paa Hestegødning. S. Hareskov, April 1930.

\**Ascobolus Winteri* Rehm. Paa Gaase- og Hesteekskrementer. Amag. Dragør, Oktober 1919, Bregnerød, August 1920, J. Rolsøgaard, August 1929.

\**Streptotheca Boudieri* Vuill. Paa Ekskrementer af Mus og Hund. S. Luknam, Oktober 1916, København, April 1919.

Sporene  $13-17 \times 4-5 \mu$ .

*Rutstroemia bolaris* (Batsch) Rehm. Paa henvisnende Grene af *Alnus incana*. Bornh.: Almindingen 1918.

*Rutstroemia firma* (Pers.) Karst. Paa nedfaldne Kviste af *Betula verrucosa*. S. Hareskov 1922.

\**Sclerotinia secalicola* Rehm. I »Hedwigia« 1919 (S. 192) beskriver H. REHM under ovenstaaende Navn en af »3 mm lg., 1 mm br.« Sklerotier paa henraadnende Rugkorn fremkommet *Sclerotinia*. Jeg formoder, at det er Sklerotier af denne Art, jeg et Par Gange har bemærket paa Korn af *Secale cereale* i Spireapparater, og som jeg hidsetter en Figur af (Fig. 7).

*Sclerotinia betulæ* Wor. Paa Frugter af *Betula verrucosa*. S. Ravnsholt Hegn.

*Sclerotinia pseudotuberosa* Rehm. Sklerotiserede Frugter af *Quercus robur* i stor Mængde i Skovbunden. S. Frerslev Hegn, September 1918.

Allerede i December s. A. fremkom Apothecier paa medbragte Sklerotier i et til Stadighed opvarmet Lokale.

*Sclerotinia cinerea* (Bon.) Schroet. Konidieformen (*Monilia cinerea*) paa Frugter af *Prunus spinosa*, angrebne af *Taphrina Rostrupiana* (Sadeb.) Giesenh. Bornh. Store Kannikegaard, Juli 1918.

*Sclerotinia fructigena* (Pers.) Schroet. Konidieformen (*Monilia fructigena*) paa Frugter af *Prunus spinosa*, angrebne af *Taphrina Rostrupiana*. Bornh. Store Kannikegaard, Juli 1918.

*Sclerotinia trifoliorum* Erikss. Paa *Trifolium fragiferum*. København 1898. *Trifolium rubens*. København. En stor Tue dræbtes i Juni 1918; Basis af Stænglen besat med Sklerotier; Frugtlegemer i Oktober s. A.

*Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) Bref. Den 26. September 1915 samlede jeg i Hørsholm paa en Stængel af *Helianthus annuus* nogle Sklerotier af denne Svamp, af hvilke 8 Stk. kort efter lagdes til Spiring i fugtigt Sand og derefter henstod i et daglig opvarmet Værelse. Spiringen forløb paa følgende Maade:

August 1916 .....	2 Stk.
Maj 1917 .....	3 —
Maj 1918 .....	2 —
Juli 1918 .....	1 —

altsaa udstrakt over hele 3 Aar. Der fremkom 1—4 Apothecier pr. Sklerotie.

8 andre Sklerotier, ligeledes fra en *Helianthus*-Art (Brædstrup, Juli 1917), udviklede i April og Maj 1918 henholdsvis 4, 4, 5, 6, 11, 34, 52 og



Fig. 7.

*Sclerotinia secalicola*.

Sklerotier  
paa en  
Rugkærne.  
 $\times 3\frac{1}{2}$ .

76 Apothecier pr. Sklerotie. Til Sammenligning hermed kan f. Eks. anføres følgende Angivelser:

J. SCHROETER: »Fruchtkörper je nach der Grösse des Sclerotiums in verschiedener Zahl aus diesem entspringend (bis 20)«.

H. REHM: »Apothecien meist vereinzelt.«

E. ROSTRUP: »Indtil en Snæs, i Reglen dog kun 3 eller 4.«

F. DICKSON and W. R. FISHER: »... in several instances more than one hundred of them arising from individual sclerotia.«

*Dasysephypha calycina* (Schum.) Schroet. Paa døde Stammer af *Pinus contorta*. J. Skjærbæk, Maj 1918.

*Dasysephypha Willkommii* Htg. Paa Stamme af *Larix dahurica*. F. Hindsgavl, Oktober 1919 (Lorenz Smith).

*Lachnum pallide-roseum* (Saut.) Rehm. Paa henraadnende Straa af *Lolium perenne*. J. Askov, Maj 1917.

*Lachnum virgineum* (Batsch) Karst. Paa nedfaldne Blade og Skaale af *Fagus silvatica*. S. Rude Skov, April 1920 (K. A. Bondorff).

*Lachnum echinulatum* Rehm. Paa nedfaldne Blade af *Acer pseudoplatanus*. S. Nørreskov, Juni 1924.

\**Pezizella granulosa* (Karst.) Rehm. Paa raadnende Ved af *Pinus*. S. Tokkekøb Hegn, Oktober 1923.

\**Pezizella dactylidis* (Schroet.) Rehm. Paa visne Straa af *Lolium perenne*. J. Askov, Maj 1917.

*Helotium phiala* (Vahl) Fr. Paa døde Grene af *Alnus glutinosa*. S. Jonstrup Vang, September 1923.

Asci 120—130 × 8—9  $\mu$ , Sporerne 16—18 × 5  $\mu$ .

*Helotium scutula* (Pers.) Karst. var. *caudata* Karst. Paa nedfaldne Blade af *Acer pseudoplatanus*. S. Rude Skov 1916.

\**Mollisia maculans* Rehm. Paa visne Straa af *Calamagrostis lanceolata*. S. Hareskov, Juli 1917.

*Mollisia lignicola* Phill. Paa nedfaldne Frugter af *Carpinus betulus*. København 1909. Paa en død Stamme af *Betula pubescens*. S. Grønholt Vang, Oktober 1924.

\**Belonidium pruinosum* (Jerd.) Rehm. Paa *Diatrype stigma*. S. Hareskov, Oktober 1923, Haslev Nordskov, Oktober 1917. Paa *Diatrypella verruciformis* paa døde Grene af *Crataegus oxyacantha*. S. Ermelunden, November 1916. Paa *Valsa flavovirens*. S. Allindelille Fredskov, Juni 1928.

\**Pyrenopeziza rubi* (Fr.) Rehm. I stor Mængde paa døde Stængler af *Rubus idaeus*. S. Hareskov, Juli 1924.

*Orbilia rubella* (Pers.) Karst. Paa nedfaldne Frugter af *Fraxinus excelsior*. S. Ermelunden, Oktober 1916.

### Helvellaceae.

*Cudoniella acicularis* (Bull.) Schroet. Imellem Mos paa en hensmuldrende Stamme af *Betula ver-*

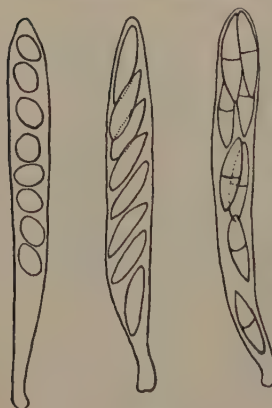


Fig. 8.

*Cudoniella acicularis*.

De 3 Sporesække viser Sporenes stærke Variation. × 500.

*rucosa*. S. Søllerød Kirkeskov, Oktober 1916. — Som Fig. 8 viser, varierer Sporerne overordentlig meget med Hensyn til Form, Størrelse og Septering. De 3 Asci stammer fra samme Apothecium.

\**Morehella elata* Pers. S. Kongsdal pr. Mørkøv, April 1920 (leg. Gartner A. Møller).

## Ustilaginales.

### Tilletiaceae.

*Tilletia decipiens* (Pers.) Kke. Paa *Agrostis canina*. F. Skjoldemose, Juni 1873 (M. Lange).

*Entyloma dahliae* H. et P. Syd. Paa Blade af *Dahlia variabilis*. S. Brønshøj, August 1928.

*Entorrhiza Aschersoniana* (Magn.) de Toni. Paa Rødder af *Juncus bufonius*. S. Lille Værlose, Juli 1920.

*Tubercinia primicola* (Magn.) Rostr. I Blomster af *Primula elatior*. Flstr. Skov ved Ny Kristineberg, April 1920 (C. H. Ostenfeld).

*Urocystis agropyri* (Preuss) Schroet. *Festuca rubra*. S. Folehaven, Juni 1921. *Holcus mollis*. S. Nærum, Juli 1911. *Melica uniflora* (hosp. nov.). S. Jægersborg Dyrehave, Maj 1918 (C. Ferdinandsen).

### Ustilaginaceae.

*Ustilago dura* App. et Gass. I 1907 beskrev O. APPEL og G. GASSNER<sup>1)</sup> under dette Navn en Brandsvamp i Smaaaksene af *Avena elatior* i følgende Ord: »Der Unterschied von *Ustilago perennans* im äusseren Krankheitsbilde besteht darin, dass die Sporen nicht ausstäuben, sondern ebenso wie beim gedeckten Haferbrand von den Spelzen fest umschlossen bleiben und kleine, harte Gebilde darstellen. . . . Die Sporen des Pilzes sind im Gegensatz zu denen von *Ustilago perennans* glatt und keimen mit Promyzel und Conidien aus. Der Nachweis, das dieser Pilz nicht mit *Ustilago levis* und *Jensenii* identisch ist, wurde auf kulturellem Wege geführt. Ob dieser Pilz ebenso wie *Ustilago perennans* perennierend ist, lässt sich erst im nächsten Sommer feststellen«. Senere har H. C. SCHELLENBERG<sup>2)</sup> gjort denne Svamp til Genstand for en udførligere Omtale; foruden de i APPEL og GASSNER's Beskrivelse anførte Forskelligheder mellem de to *Avena elatior*-Svampe gør han opmærksom paa, at medens *U. perennans* baade angriber Blomsterne, Avnerne og Smaaaksets Akse, saa hele Sporemassen danner et sammenhængende Legeme, angriber *U. dura* som Regel kun Blomstergrunden, saa der i hvert Smaaaks dannes tre adskilte kugleformede Sporemasser, svarende til den nedre ♂ Blomst, den fuldstændige Blomst og det reducerede Blomsteranlæg. Endvidere har *U. perennans* lerbrunt Sporepulver (udbredt paa hvidt Papir) og forårsager, at Topgrene bliver tiltrykte, medens *U. dura* har mørkere Sporepulver (sandsynligvis p. G. af at Sporerne klæber noget sammen), og de af den angrebne Planter udstaaende Topgrene.

<sup>1)</sup> Mitt. aus d. Kais. Biol. Anstalt für Land- u. Forstwirtschaft, Heft 4, S. 13 (1907).

<sup>2)</sup> Ber. d. deutschen bot. Gesellschaft, 33. Bd., S. 316 (1915).

Hvad Myceliet angaar, oplyser han, at det ogsaa er perennerende i Rodstokken hos *U. dura*.

Medens SCHELLENBERG af 24 Prøver af Brandaks fra Omegnen af Zürich kun fandt 2 *U. dura*, var de 4 af 10 Prøver, som jeg har undersøgt her fra Landet, denne Art. F. Tiselholt, Juni 1878, København 1887, 1888, 1893.

*Ustilago Kühneana* Wolff. Paa Blade af *Rumex acetosella*. Møen: Kobbelgaard, Maj 1906 (F. Kølpin Ravn).

*Cintractia luzulae* (Sacc.) Clinton. Paa *Luzula pilosa* og *L. multiflora*. Als Sønderskov, Juli 1923 (C. H. Ostenfeld).

*Cintractia caricis* Syd. Paa *Carex arenaria* og *C. trinervis*. Fanø, August 1879 (P. Nielsen).

*Thecaphora deformans* Dur. et Mont. *Astragalus glycyphyllus*. Als Sønderskov, August 1923.

## Uredinales.

### Pucciniaceae.

*Uromyces fallens* (Desm.) Kern. *Trifolium medium*. København, September 1901 (F. Kølpin Ravn).

*Uromyces striatus* Schr. *Medicago minima*. S. Brændemose, Juni 1896 (F. Kølpin Ravn).

*Puccinia triticina* Erikss. *Triticum boeoticum* og *T. compactum*. S. Ørslev, September 1879 (P. Nielsen).

*Puccinia lolii* Niels. *Agropyrum repens*. S. Basnæs Skov, Oktober 1878 (P. Nielsen).

*Puccinia caricis* (Schum.) Reb. *Carex pseudocyperus*. S. Ølstykke Mose, Juli 1920. Meget stærkt angrebet af *Darluca filum* (Biv.) Cast.

*Puccinia oblongata* (Lk.) Wint. *Luzula nemorosa*. S. Gelsskov, September 1888.

Teleutosporene  $53-70 \times 18-25 \mu$ .

*Puccinia singularis* Magn. *Anemone ranunculoides*. F. Snopind Skov ved Odense, April 1920 (leg. Poul Allerup).

*Puccinia violae* (Schum.) D. C. *Viola tricolor*. Fanø, August 1879 (P. Nielsen), København, August 1914.

*Puccinia Pringsheimiana* Kleb. *Ribes sanguineum*. S. Tisvilde, Juni 1919.

*Puccinia epilobii-tetragoni* (D. C.) Wint. *Epilobium palustre*. Fanø, August 1879 (P. Nielsen).

*Puccinia saniculae* Grev. *Sanicula europaea*. S. Langtved, September 1922.

*Puccinia leontodontis* Jacky. *Leontodon nudicaule*. Loll. Hardenberg, September 1921 (C. H. Ostenfeld).

*Gymnosporangium clavariiforme* D. C. Paa Blade og Frugter af *Crataegus nigra*. J. Viborg, August 1892 (E. Rostrup).

### Cronartiaceae.

*Cronartium ribicola* Dietr. Paa Stammer af *Pinus flexilis*. S. Charlottenlund, Juni 1919 (C. Syrach Larsen). *Pinus monticola*. S. Egelund, Maj 1921 (J. A. Nielsen).



## Melampsoraceae.

**Melampsorella cerastii** (Pers.) Wint. *Stellaria palustris*. S. Ørsløv, Juni 1872 (P. Nielsen). *Abies alba*. J. Sønderkov ved Silkeborg, 1921 (H. Boje-sen).

## Auriculariales.

### Auriculariaceae.

**\*Stypinella purpurea** (Tul.) Schroet. Paa gammel Kogødning. S. Rude Skov, Juni 1916.

En stor Del af Sporerne dannede sekundære Sporer paa korte, syl-formede Stilke (Fig. 9).

**Platygløea fimetaria** (Schum.) v. Höhn. Denne Svamp er oprindeligt beskrevet af CHR. FR. SCHUMACHER i »Enumeratio plantarum etc.« (S. 440) under Navnet *Tremella fimetaria*. Senere studerede E. BOUDIER<sup>1)</sup> den nøjere, fandt, at det var en ægte Auriculariace, og henførte den til PATOUILLARDS Slægt *Helicobasidium*. At den heller ikke kan forblive i denne Slægt, til hvilken der kun hører »werzartig faserigen« Former, men maa have sin rette Plads i SCHROETERS *Platygløea*, gør endelig v. HÖHNEL<sup>2)</sup> opmærksom paa.

Om dens Forekomst her i Landet har SCHUMACHER kun »in fimo vaccino. Jul.«

Paa Heste- og Kogødning. S. Lille Værløse, August 1917, Rude Skov, Juni 1918, Frerslev Hegn, August 1918, Hareskov, September 1925, Bornh. Hammen, Juli 1918, J. Hvidbjerg, Juni 1920.

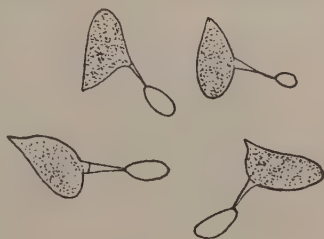


Fig. 9. *Stypinella purpurea*.

Basidiosporer spirende ved Dannelse af Sekundærsporer.  
× 1000.

### Pilacreaceae.

**Pilacre faginea** (Fr.) B. et Br. Paa Stammer af *Fagus silvatica*. S. Nørreskov, Maj 1924.

## Tremellinales.

### Tremellaceae.

**Tremella virescens** Bref. Paa døde Kviste af *Evonymus europaeus*. S. Ermelunden, November 1918.

## Hymenomycetes.

### Exobasidiaceae.

**Exobasidium mycetophilum** (Peck) Burt. Paa *Collybia dryophila*. S. Ravnsholt Hegn, August 1920. J. Jørgensgaard Skov v. Aabenraa, September 1922.

<sup>1)</sup> Journal de Botanique I, S. 330 (1887).

<sup>2)</sup> Annales mycologici XV, S. 293 (1917).

### Hypochnaceae.

**Tomentella ferruginea** (Fr.) Schroet. Paa Bark af *Fagus silvatica*. Als Sønderskov, August 1922.

**Corticium giganteum** Fr. Paa Fyrretømmer. S. Avedøre Strand 1923.

\***Corticium mucidum** (Schroet.) v. Höhn. et Litsch. Paa Blade af *Syringa vulgaris*, der i længere Tid havde henligget fugtigt i en Petriskaal. København, November 1920.

I »Kryptogamenflora der Mark Brandenburg« beretter W. HERTER om et Fund af denne Svamp paa Blade af *Rhamnus* »nach zweimonatlicher Aufbewahrung in der Kristallisierschale entstanden.«

\***Kneiffia setigera** Fr. Paa Bark af nedfaldne henraadnende Grene af *Alnus glutinosa*. S. Nørreskov, September 1921.

### Thelephoraceae.

**Stereum fuscum** (Schrad.) Burt. Paa Bøgestub. S. Gribskov, September 1924, Hareskov, August 1931.

\***Thelephora penicillata** Fr. Paa Jord. S. Rude Skov, September 1916.

**Craterellus sinuosus** Fr. S. Haslev Nordskov, Oktober 1917.

\***Solenia ochracea** Fr. Paa Ved af *Fagus silvatica* (fra Sorø) i Kultur, Oktober 1923.

### Clavariaceae.

**Typhula pusilla** (Fr.) Schroet. Paa nedfaldne Blade af *Ulmus glabra*. S. Sorgenfri Skov, November 1924.

**Typhula gyrans** Fr. Af denne Art indsamledes i Februar 1918 (fra Hvidkaal) en stor Mængde Sklerotier, der straks lagdes til Spiring paa Filtrepapir, der stadig holdtes fugtigt. De spirede alle i Løbet af September og Begyndelsen af Oktober, hvad der vist ogsaa er det normale, om det end staar i Modstrid med Angivelserne i LINDS »Danish Fungi etc.« S. 365, hvor der siges »sclerotia January, Typhula May« om et Fund ved Viborg, og »Rostrup cultivated the sclerotia which he had gathered in January 1865, and in January 1866 they produced *Typhula gyrans*.« Til dette sidste maa dog bemærkes, at Sklerotierne i Løbet af det nævnte Tidsrum havde henligget fuldstændig tørt i over et halvt Aar, og at det var ganske kort Tid efter, at de igen vandedes, at Spiringen fandt Sted.

Medens Reglen er, at der kun fremkommer et Frugtlegeme af hvert Sklerotie, fandtes der et Par med 2 og endog et enkelt med 4 Frugtlegemer.

**Typhula ovata** (Pers.) Schroet. Paa Frugter af *Acer platanoides* i Spireapparat. København.

**Typhula phacorrhiza** Fr. Den 24. November 1916 indsamlede jeg i Ermelunden en Del Sklerotier af denne Svamp, siddende paa nedfaldne Blade af *Fraxinus excelsior*. De fleste var endnu hvide, men ved at henligge i fugtigt Rum antog de i Løbet af nogle Uger en brun Farve. Ved Nytaars-tid blev Sklerotierne pillet af Bladene og udsaaede paa fugtigt Filtrepapir, hvorefter Spiringen forløb paa følgende Maade:

I Marts Maaned spirede 46 Sklerotier				
- April	—	—	131	—
- Maj	—	—	48	—

Resten, 4 Stk., raadnede. Dette er et andet Forhold end det, der angives at finde Sted i det fri, idet man der først finder Frugtlegemerne om Efter-aaret; saaledes skriver f. Eks. J. SCHROETER<sup>1)</sup>: »Die *Typhula* September, Oktober, das Sclerotium gut ausgebildet Mai.«

Hvad Antallet af Frugtlegemer angaar, frembragte

187 Sklerotier hver 1 Frugtlegeme				
38	—	—	2	—
3	—	—	3	—

*Typhula complanata* (de By.) Schroet. Sklerotier paa tørre Stængler af *Cirsium palustre*. S. Hareskov, Juni 1923.

*Pistillaria micans* Fr. Paa døde Stængler af *Saponaria officinalis*. S. Tisvilde, Juni 1919.

\**Clavaria vermicularis* Fr. I stor Mængde i Skanserne paa Dybbøl Banke, August 1922.

*Clavaria inaequalis* Fr. J. Bøffelkobbelskov, August 1922.

*Clavaria abietina* Fr. Af denne i Granskove saa almindelige Art fandt jeg i Folehaven i en Aske- og Ellebevoksning en stor Heksering med en Diameter paa 3,6 m. Sporerne angives almindeligvis glatte, men som Fig. 10 viser, fandt jeg dem fint vortede.



Fig. 10. Sporer af *Clavaria abietina*.  
× 750.

## Hydnaceae.

\**Grandinia aspera* Fr. (determ. LARS ROMELL). Paa Ved af *Fagus silvatica*. S. Søllerød Kirkeskov, Juni 1891. Det foreliggende Eksempplar er tidligere bestemt som *Hydnum farinaceum* Fr., under hvilket Navn det er opført i »Danish Fungi etc.« S. 374; denne Art udgaar hermed af Floraen.

\**Phlebia merismoides* Fr. Paa en Træstub, hvor Svampen hovedsagelig voksede hen over og inkrusterede Mos. S. Frydenlundskov, September 1923.

*Hydnum membranaceum* Fr. (determ. LARS ROMELL). S. Dronninggaard.

\**Hydnum stipatum* Fr. (determ. LARS ROMELL). Paa frønnet Ved. S. Jægersborg Dyrehave, Oktober 1885, Dronninggaard.

*Hydnum nigrum* Fr. Dannende smaa Hekseringe i Granskov. S. Terkel-skov, September 1920.

*Hydnum zonatum* Fr. Voksende i smaa Hekseringe under Graner. S. Terkel-skov, September 1920.

*Hydnum aurantiacum* Batsch. S. Tisvilde Hegn, August 1920 (leg. A. Klöcker).

*Hydnum friabile* O. Rostr.<sup>2)</sup>. Bornh. Rønne Søndre Plantage, September 1918 (C. H. Ostenfeld).

Grunden til, at jeg har givet denne Art, der hidtil i Literaturen har gaaet under Navnet *Hydnum fragile* Fr.<sup>3)</sup>, et nyt Navn, er den, at PERSOON

<sup>1)</sup> Kryptogamen-Flora von Schlesien, 3. Bd., S. 441.

<sup>2)</sup> Medd. fra Foren. til Svampekundskabens Fremme, 2. Bd., S. 94 (1920).

<sup>3)</sup> Öfversikt af Kgl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar, 18. Årg., S. 53 (1851).

allerede i 1801 havde opstillet en hel anden Art under Navnet *H. fragile*, en Art, som FRIES optager i Syst. myc. I, S. 417 (1821), men ganske vist senere slaar sammen med *Hydnum macrodon* Pers., hvilket imidlertid ikke berettiger ham til at benytte Navnet om en ny Art.

Fra *Hydnum laevigatum* (beskrevet af SWARTZ i 1810), der staar *H. friabile* saa nær, at ELIAS FRIES i Syst. myc. slaar dem sammen til een Art, adskiller sidstnævnte sig bl. a. ved at have Sporer, der er noget uregelmæssige, vortede og mindre ( $3-3\frac{1}{2}\mu$ ) end Sporerne hos hin, der ifølge SCHROETER er »kuglig oder kurz elliptisch,  $4\mu$  breit; Membran farblos, glatt.«

**Odontia fimbriata** (Fr.) Schroet. Paa nedfaldne Grene. S. Rude Skov, Maj 1917.

\***Irpex lacteus** Fr (determ. LARS ROMELL). S. Jægersborg Dyrehave, November 1888.

### Polyporaceae.

\***Merulius minor** Falck. Paa Fyrretømmer. S. Charlottenlund, August 1916 (A. Oppermann), Springforbi, Lyngby, København, Lyngbækgaard, J. Gunderup v. Grenaa, Silkeborg, Bornh. Klemensker.

\***Merulius sclerotiorum** Falck. J. »Paa 2 af de gamle middelalderlige Hvælvinger i Vestervig Kirke (i Thy)«, September 1919 (leg. Mogens Clemensen), S. Ordrup, Maj 1930.

**Polyporus arcularius** Fr. Paa Stub af *Fagus silvatica*. S. Jonstrup Vang, Oktober 1922.

**Polyporus lucidus** Fr. Paa Træstød af *Betula sp.* J. Draved Skov. S. for Løgumkloster (C. H. Ostenfeld).

**Polyporus squamosus** Fr. Paa Stamme af *Cytisus laburnum*. København, August 1919 (Sofus Franck).

**Polyporus borealis** (Wahlenb.) Fr. Paa Stub af *Picea exelsa*. S. Ravns-holt Hegn, September 1924.

\***Polyporus mucidus** (Pers.) Fr. (determ. J. Egeland). Paa *Populus deltoides*. S. Gelsskov, Oktober 1885.

\***Polyporus tephroleucus** Fr. (determ. Lars Romell). Paa en Træstub. S. Rude Skov, September 1890.

**Polyporus spumeus** Fr. Paa en raadden Træstub. S. Præsteskov, Oktober 1923.

**Polyporus annosus** Fr. Paa *Pinus contorta*. F. Hindsgavl, April 1919 (Lorenz Smith). Paa *Taxus baccata* (flere Individer dræbt). S. Holsteinborg, November 1921 (Holstein-Holsteinborg).

**Polyporus emollitus** Fr. Paa udgaaede Grene af *Quercus robur*. S. Hareskov, April 1923.

**Polyporus serpens** (Fr.) Lind (determ. J. Egeland). Paa *Fagus silvatica*. S. Allindemagle Skov, Juli 1906. Møen, Klinteskov, Juli 1901 (E. Rostrup).

**Polyporus cinnabarinus** Fr. Paa en nedfalden Gren af *Fagus silvatica*. S. Rude Skov, Oktober 1917.

**Polyporus vulpinus** Fr. Paa en død Stamme af *Populus tremula*. S. Dronninggaard Skov, Oktober 1916.



**Polyporus sulphureus** Fr. Paa Stamme af *Sorbus aucuparia*. København, September 1926 (E. Larsen). Paa *Prunus avium*. S. Vedbæk, Oktober 1919 (Salskov Iversen). Paa *Robinia viscosa*. København, Juni 1930.

**Polyporus igniarius** Fr. Paa levende Stamme af *Sorbus aucuparia*. S. Ørsholt, Oktober 1921.

**Polyporus zonatus** Fr. Paa *Ulmus glabra*. J. Dybbøl Banke, August 1922.

**\*Polyporus callosus** Fr. (determ. J. Egeland). S. Boserup Skov, Oktober 1897.

**Polyporus sanguinolentus** Fr. Paa Bygningstømmer. S. Avedøre Strand.

**Polyporus umbrinus** Quel. Paa en Stub af *Quercus robur*. J. Skov ved Aabenraa, August 1923.

**\*Polyporus obducens** Fr. Paa Ved af *Populus sp.* Loll. Hellinge, Juli 1862 (E. Rostrup). Det i Landbohøjskolens plantepatologiske Samling opbevarede Eksemplar viser meget smukt denne Svamps — til Navnet svarende — »overtrækkende« Evne, idet der tydeligt ses c. 30 af Svampen inkrusterede Phrygæner.

**\*Porothelium fimbriatum** Fr. (determ. J. Egeland). Paa nedfaldne Kviste og Blade. S. Charlottenlund, November 1895, København, September 1903.

### Agaricaceae.

**Pleurotus applicatus** (Batsch) Fr. Paa Grene af *Sorbus aucuparia*. S. Gelsskov, Februar 1916.

**Pleurotus corticatus** Fr. Paa Stamme af *Aesculus carnea*. København, September 1927 (Sofus Franck).

**Pleurotus tremulus** (Schaeff.) Fr. S. Hareskov, Oktober 1924.

**Armillaria mellea** (Vahl) Fr. Paa Rødder og Stammer af *Larix dahurica*. F. Hindsgavl, Oktober 1919 (Lorenz Smith).

**Lactarius decipiens** Quéf. J. Allerup Bakker, August 1893.

**Paxillus panuoides** Fr. Denne ret ondartede Tømmersvamp, der i de senere Aar er fundet mange Steder her i Landet (København, Hellerup, Klampenborg, Birkerød, Horneby, Stege, Hurup), blev første Gang bemærket paa et Fyrrebræt i en Kælder i Søllerød, September 1918, af Gartner Svane.

**Pholiota terrigena** Fr. København, September 1903.

**Cortinarius albo-violaceus** (Pers.) Fr. J. Kobbermølleskov, August 1922.

**Galera pygmaeo-affinis** Fr. J. Kobbermølleskov, August 1922.

**Coprinus digitalis** (Batsch) Fr. J. Sæby, Juli 1893.

**Coprinus miser** Karst. Paa Hestegødning. S. Ravneholmene, Oktober 1916.

**Coprinus stercorarius** Fr. Af denne Art indsamledes ved Frederiksdal d. 5. November 1918 fra Kogødning 10 Sklerotier, der lagdes til Spiring paa fugtigt Filtrepapir d. 9. Februar 1919. Spiringen indtraf næsten uden Undtagelse i Forhold til Sklerotiernes Størrelse, idet det mindste spirede først. Følgende Tal angiver de 10 næsten kuglerunde Sklerotiers Diameter, og Rækkefølgen er den, i hvilken de spirede: 0,95, 1,15, 1,25, 1,15, 1,25, 1,70, 2,60, 2,75, 3,45 og 3,60 mm.

De 9 første spirede i Maj—Juli 1919, det tiende først i Maj 1920.

**Coprinus angulatus** Peck. Paa Hestegødning. J. Stenderup Skov 1922.

## Gasteromycetes.

## Sclerodermataceae.

*Scleroderma verrucosum* Pers. Als: Sønderkov, August 1922.

*Melanogaster ambiguus* (Vitt.) Tul. S. Rude Skov, August 1903.

## Fungi imperfecti.

## Sphaeropsidales.

## Sphaeroidaceae.

\**Phyllosticta caricicola* (Brun.) Allesch. Paa Oversiden af visne Blade af *Carex rostrata*. J. Svejbnæk 1919.

\**Phyllosticta lillicola* Sacc. Paa levende Blade af *Lilium croceum*. København, Oktober 1919 (leg. A. Kløcker).

\**Phyllosticta quercus* Sacc. et Speg. Paa levende Blade af *Quercus robur*. J. Hulsig, Juli 1896.

\**Phyllosticta salicifolia* (Cooke) Allesch. Paa visnende Blade af *Salix acutifolia*. S. Tisvildeleje, Juli 1923 (leg. A. Kløcker).

\**Phyllosticta ulmaria* Pass. Paa levende Blade af *Ulmus glabra*. S. Rudeskov, Oktober 1915.

\**Phyllosticta ulmicola* Sacc. Paa levende Blade af *Ulmus glabra*. S. Sorgenfri Skov, September 1923, København.

*Phyllosticta nebulosa* Sacc. Paa henvisnende Blade af *Silene otites*. Fanø, September 1919.

\**Phyllosticta liriodendri* Thüm. Paa henvisnende Blade af *Liriodendron tulipifera*. København, Oktober 1918 (leg. A. Kløcker).

*Phyllosticta berberidis* Rbh. Paa levende Blade af *Berberis canadensis*. København, Oktober 1919.

Sporene 4,5—6,5  $\mu$  lange.

*Phyllosticta mahoniae* Sacc. et Speg. Paa døde Blade af *Mahonia aquifolia*. København, Marts 1919 (leg. A. Kløcker).

*Phyllosticta platanoides* Sacc. Paa visnende Blade af *Acer campestre*. S. Rude Skov, Oktober 1916. Paa nedfaldne Blade af *Acer pseudoplatanus*. S. Rude Skov, Oktober 1917.

\**Phyllosticta viticola* Sacc. et Speg. Paa levende Blade af *Vitis vinifera*. S. Lindersvold, September 1920.

\**Phyllosticta Allescheri* P. Syd. Paa levende Blade af *Ampelopsis quinquefolia*. J. Søbygaard ved Hammel, August 1928 (leg. Fritze Frijs).

\**Phyllosticta crataegicola* Sacc. Paa levende Blade af *Crataegus oxyacantha*. S. Virum, 1916.

*Phyllosticta mali* Prill. et Delacr. Paa levende Blade af *Pirus malus*. København, August 1916 (leg. C. C. Nielsen).

\**Phyllosticta argillacea* Bres. Paa overvintrede Blade af *Rubus fruticosus*. S. Hummeltofte, Maj 1917. Paa levende Blade af *Rubus idaeus*. S. Hareskov, September 1924.

*Phyllosticta grandimaculans* Bub. Paa henvisnende Blade af *Fragaria vesca*. S. Lyngby.

\**Phyllosticta fragaricola* Desm. et Rob. Paa henvisnende Blade af *Fragaria sp. cult.* J. Durup, Juni 1921.

\**Phyllosticta ulmariae* Thüm. Paa levende Blade af *Spiraea ulmaria*. S. Frerslev Hegn, August 1918.

*Phyllosticta cerasicola* Speg. Paa visne Blade af *Prunus avium*. S. Rude Skov, Oktober 1917.

\**Phyllosticta lathyrina* Sacc. et Wint. Paa levende Blade af *Lathyrus silvester*. S. Lyngby Mose, September 1923.

*Phyllosticta cytisorum* Pass. Paa levende Blade af *Cytisus laburnum*. København, Oktober 1916.

\**Phyllosticta arctostaphyli* (Vestergr.) Allesch. Paa døde Blade af *Arctostaphylos uva ursi*. J. Viborg Plantage, September 1892.

\**Phyllosticta berolinensis* P. Henn. Paa Blade af *Rhododendron sp.* S. Skovshoved, Juli 1920. (Evald Jensen). *Rhododendron sutchuense*. S. Hellebæk, August 1929 (F. Børgesen).

\**Phyllosticta rhododendricola* Brun. Paa henvisnende Blade af *Rhododendron sp.* København Maj 1921 (leg. Vald. Erdmann).

\**Phyllosticta lysimachiae* Allesch. Paa levende Blade af *Lysimachia vulgaris*. S. Lyngby Mose, Oktober 1916.

*Phyllosticta plantaginis* Sacc. Paa levende Blade af *Plantago major*. F. Middelfart, September 1919.

\**Phyllosticta vincae-minoris* Bres. et Krieg. Paa henvisnende Blade af *Vinca minor*. København, Marts 1926.

*Phyllosticta sambuci* Desm. Paa levende Blade af *Sambucus nigra*. København, Oktober 1918, J. Haderslev, September 1922.

*Phyllosticta opuli* Sacc. Paa levende Blade af *Viburnum opulus*. S. Lyngby Mose, September 1916.

\**Phyllosticta caprifolii* (Opiz) Sacc. Paa levende Blade af *Lonicera periclymenum*. S. Ravnholt Hegn, Oktober 1915.

\**Phyllosticta chrysanthemi* Ell. et Dear. Paa Blade af *Chrysanthemum indicum*. J. Vejle, Juni 1919.

\**Phoma fimeti* Brun. Paa Gødning af Hest, Ko og Hund. S. Hareskov, Maj 1917, Karise, Bornh. Almindingen, F. Falsted, J. Rolsøgaard.

\**Phoma anserina* March. Paa Kogødning. S. Frerslev Hegn, Oktober 1925.

\**Phoma agaricicola* Rostr. Paa en hentørret *Russula nigricans*. S. Rude Skov, Oktober 1917.

\**Phoma Crepini* Karst. Paa visne Blade af *Lycopodium annotinum*. S. Rude Skov, Oktober 1914.

\**Phoma telmatejæ* Brun. Paa visne Stængler af *Equisetum fluviatile*. S. Lyngby Mose, Maj 1917.

\**Phoma acicola* (Lév.) Sacc. Paa døde Naale af *Pinus strobus*. S. Hareskov, Maj 1926.

*Phoma Libertiana* Speg. et Roum. Paa døde Grene af *Pinus contorta*. F. Staurby Skov, December 1915.

*Phoma arundinacea* (Lév.) Sacc. Paa Straa af *Dactylis glomerata*. S. Hareskov, Maj 1917.

\**Phoma glyceriæ* Brun. Paa visne Bladskeder af *Dactylus glomerata*. S. Ryget, Juni 1924.

Da hele Beskrivelsen (specielt Sporerne karakteristiske Form: næsten cylindriske og afstudsede i Enderne) passer nøje paa mine Eksemplarer, henfører jeg disse til nævnte Art, skønt den er fundet paa en anden Vært-plante.

\**Phoma liliacearum* West. Paa døde Stængler af *Hemerocallis fulva*. S. Bregentved, Oktober 1919, København, Oktober 1919 (leg. A. Klöcker).

\**Phoma anthrisci* Brun. Paa døde Stængler af *Anthriscus silvester*. S. Flaskekroen, Maj 1905, Ryget, Oktober 1920, Frerslev Hegn, Boserup Skov, Tokkekøb Hegn.

\**Phoma urens* Ell. et Ev. Paa døde Grene af *Populus canescens*. F. Staurby Skov, Oktober 1917.

\**Phoma urticae* Schultz. et Sacc. Paa visne Stængler af *Urtica dioeca*. S. Hareskov, Maj 1929 (leg. Karen Larsen).

\**Phoma crassipes* Cook. Paa døde Grene af *Broussonetia papyrifera*. København, November 1917.

\**Phoma herbarum* West. f. *humuli* Sacc. Paa Ranker af *Humulus lupulus*. S. Jægersborg Dyrehave, Februar 1917, Tokkekøb Hegn, Maj 1929. Sporerne  $6-7 \times 2.5-3 \mu$ , uden Olieadber.

\**Phoma oleracea* Sacc. Paa den nederste Del af Stængler af *Brassica napus rapifera*. F. Odense, Juli 1918.

\**Phoma Wallneriana* Allesch. Paa nedfaldne, overvintrede Bladstilke af *Aesculus hippocastanum*. S. Jægersborg Dyrehave, Maj 1919.

\**Phoma malvacei* Brun. Paa Grene af *Ribes grossulania*. København 1922.

\**Phoma cacti* Berk. Paa Stængler af *Phyllocactus* sp. København, August 1921 (A. Klöcker).

\**Phoma aucupariae* Bres. Paa døde Grene af *Sorbus aucuparia*. S. Ravns-holt Hegn, Juli 1922, Hareskov, April 1925.

\**Phoma pirina* (Fr.) Cooke. Paa døde Grene af *Pirus malus*. København, Maj 1924.

\**Phoma pusilla* Schulz. et Sacc. Paa Torne af *Rosa canina*. S. Ermelunden September 1917.

\**Phoma ruborum* West. Paa døde Ranker af *Rubus fruticosus*. S. Hareskov, Maj 1917, Kirtelte Hegn, Maj 1929.

Sporerne cylindriske,  $5-7 \times 1 \mu$ .

\**Phoma idaei* Oud. Paa Stængler af *Rubus idaeus*. S. Sorø, Juli 1917, København, Maj 1917, Lerchenborg, Juli 1917, Frederikslund Skov, April 1926.

\**Phoma persicae* Sacc. Paa endnu levende Grene af *Persica vulgaris*. S. Lerchenborg, Juni 1920 (E. Gram).

\**Phoma anceps* Sacc. Paa visne Stængler af *Medicago sativa*. S. Vemmetofte, Maj 1914, Roskilde, Maj 1917.

\**Phoma subtilissima* Oud. Paa tørre, fjorgamle Frugtstilke af *Cytisus laburnum*. København, Juni 1924.

\**Phoma phaseoli* Desm. Paa døde Stængler af *Phaseolus vulgaris*. København, April 1921.

\**Phoma coluteae* Sacc. et Roum. Paa Frøstrænge af *Colutea orientalis*. København, April 1917.

\**Phoma onagracearum* Cooke. Paa visne Stængler af *Epilobium hirsutum*. S. Søndersteen, Maj 1924.



**Phoma caulographa** Dur. et Mont. Paa visne Stængler af *Chaerophyllum temulum*. S. Ermelunden, Marts 1917.

\***Phoma calystegiae** Cooke. Paa døde Stængler af *Convolvulus sepium*. S. Hummeltofte, Marts 1918.

\***Phoma eupyrenia** Sacc. Paa visne Stængler af *Solanum tuberosum*. J. Galten, August 1921 (leg. Primdahl.)

\***Phoma destructiva** Plowr. Paa modne Frugter af *Solanum lycopersicum*. S. Ny Holte, Oktober 1916, Lyngby, Oktober 1917 (F. K. Ravn).

**Phoma silvatica** Sacc. Paa Stængler af *Melampyrum pratense*. Bornh. Almindingen, August 1917.

\***Phoma vincetoxici** West. Paa visne Stængler og Kapsler af *Cynanchum vincetoxicum*. S. Overby, April 1917.

Medens ALLESCHER angiver Sporernes Størrelse til  $7,5-8 \times 3-4 \mu$ , og DIEDICKE endog kun har  $5-8 \times 2-3 \mu$ , var Størrelsen hos de af mig fundne  $7-11 \times 3-4 \mu$ .

\***Phoma minima** Schulz. et Sacc. Paa døde tynde Kviste af *Fraxinus excelsior*. S. Torbenfeldt, August 1923. Als: Elstrup, Juli 1929.

\***Phoma planiuscula** Karst. Paa Kapsler af *Syringa emodi*. København, Juni 1916.

\***Phoma surculi** (Fr.) Cooke. Paa døde Grene af *Sambucus nigra*. S. Hørsholm, Marts 1926, Hareskov, Maj 1929.

\***Phoma sambucicola** Karst. Paa afbarkede Grene af *Sambucus racemosa*. S. Frederiksdal Skov, Maj 1929.

\***Phoma minutula** Sacc. Paa Grene af *Lonicera alpigena*. København, Juni 1885.

\***Phoma lampsanae** Bres. Paa visne Stængler af *Lampsana communis*. S. Søndersøen, Maj 1924.

\***Phoma decolorans** (Lév.) Sacc. Paa visne Stængler af *Lappa* sp. S. Frederiksdal, Juli 1924.

Sporerne  $4-5 \times 2 \mu$ .

**Phoma senecionis** Syd. Paa visne Stængler af *Senecio silvaticus*. S. Hareskov, Maj 1929.

**Sclerophoma pityophila** (Cda.) v. Höhn. Paa døde Naale af *Taxus baccata*. København, Marts 1919 (leg. A. Klöcker). *Pinus contorta*. F. Staurby Skov, December 1915.

**Sclerophoma pityella** (Sacc.) v. Höhn. Paa døde Grene af *Larix decidua* og *L. leptolepis*. F. Staurby Skov, Oktober 1917.

\***Sclerophoma piceae** (Fekl.) v. Höhn. Paa døde Naale af *Picea excelsa*. J. Ørnbjerg Plantage, Februar 1924.

\***Sclerophoma rhamni** (Allesch.) v. Höhn. Paa døde Grene af *Frangula alnus*. S. Frerslev Hegn, Oktober 1924.

\***Sclerophoma mali** (Brun.) Syd. Paa tørre Grene af *Pirus malus*. J. Klim 1919.

\***Macrophoma excelsa** (Karst.) Berl. et Vogl. Paa nedfaldne Naale af *Picea excelsa*. S. Brødeskov, Oktober 1921.

**Macrophoma Candollei** (B. et Br.) Berl. et Vogl. Paa levende Blade af *Buxus sempervirens*. København, Juni 1916 (leg. E. Gram).

*Macrophoma coronillae* (Desm.) Neg. Paa *Asphondylia Mayeri*-Galler paa Bælge af *Sarothamnus scoparius*. Langel. Østre Stigtehave, August 1919.

\**Phomopsis mali* (Schulz. et Sacc.) Died. Paa døde Grene af *Pirus malus*. S. Holte, Juni 1922.

*Phomopsis oblonga* (Desm.) v. Höhn. Paa døde Grene af *Ulmus glabra*. København, Juni 1919 (leg. A. Klöcker).

\**Phomopsis velata* (Sacc.) v. Höhn. Paa døde Grene af *Tilia grandifolia*. S. Lille Værlose, August 1917.

\**Phomopsis rosae* (Schulz. et Sacc.) Died. Paa døde Grene af *Rosa chinensis*. S. Frederikssund, Juni 1920 (leg. Anna Weber).

\**Phomopsis rhodotypi* (P. Henn.) Died. Paa Blomsterstilke af *Rhodotypus kerrioides*. København, Marts 1918.

*Phomopsis pseudacaciae* (Sacc.) v. Höhn. Paa døde Grene af *Robinia pseudacacia*. København, Januar 1918.

*Phomopsis rudis* (Sacc.) v. Höhn. Paa døde Grene af *Cytisus laburnum*. S. Tisvildeleje, August 1920 (leg. A. Klöcker).

*Phomopsis sambucella* (Sacc.) Trav. Paa døde Grene af *Sambucus nigra*. S. Hareskov, Maj 1929.

\**Phomopsis sambucina* (Sacc.) Trav. Paa døde Grene af *Sambucus racemosa*. København, Juli 1923.

\**Phomopsis cryptica* (Nke) v. Höhn. Paa Grene af *Lonicera tatarica*. København, Oktober 1918.

\**Aposphaeria cladoniae* Allesch. et Schnabl. Paa Thallus af *Cladonia fimbriata*. S. Gellsskov, September 1915.

\**Aposphaeria inophila* (Berk.) Sacc. var. *pseudoplatani* Allesch. Paa afbarkedede Grene af *Acer pseudoplatanus*. S. Ordруп, December 1923, Marts 1925.

*Aposphaeria collabescens* Schulz. et Sacc. Paa dødt Ved af *Pirus malus*. S. Helsingør, Marts 1917.

\**Aposphaeria stigmospora* Sacc. et Lamb. Paa døde Grene af *Calluna vulgaris*. S. Gribskov, August 1916.

*Dendrophoma pulvis-pyrius* Sacc. Paa Ved af *Pinus silvestris*. København, September 1927.

*Sphaeronema sorbi* Sacc. Paa døde Grene af *Sorbus aucuparia*. S. Gellsskov, Juni 1917, Hareskov, April 1919.

*Cicinnobolus Cesatii* de By. Paa *Sphaerotheca pannosa* paa Grene af *Rosa canina*. S. Ermelunden, April 1919.

Sporerne  $7-10 \times 2,5-3,5 \mu$ , overensstemmende med H. DIEDICKES Angivelse<sup>1)</sup>, medens ALLESCHER har  $2,5-3 \times 1 \mu$ .

\**Pyrenochaeta papyricola* Ell. et Ev. Isoleret fra en Jordprøve. København 1922.

\**Pyrenochaeta acicola* (Lév.) Sacc. Paa døde Kimblade af *Picea sitchensis*. S. Svenstrup, August 1918.

Sporerne  $3-4 \times 2-3 \mu$ .

\**Pyrenochaeta berberidis* (Sacc.) Brun. Paa levende Grene af *Berberis vulgaris*. S. Birkerød, Oktober 1921.

<sup>1)</sup> Kryptogamenflora der Mark Brandenburg IX, S. 230.

*Dothiorella betulae* (Preuss) Sacc. Paa Stammen af 2-aarige *Betula verrucosa*. Loll. Roden Skov, Juni 1923 (leg. Jacob Holm).

*Dothiorella stromatica* (Preuss) Sacc. Paa døde Grene af *Sorbus aucuparia*. København, Juni 1919.

*Rabenhorstia rudis* Fr. Paa døde Grene af *Cytisus laburnum*. S. Dronninggaard Skov, Oktober 1916.

*Placosphaeria urticae* (Lib.) Sacc. Paa overvintrede, døde Stængler af *Urtica dioeca*. S. Kirkelte Hegn, Maj 1929.

\**Fusicoccum pini* (Preuss) Sacc. Paa Bark af en død c. 10-aarig *Pinus contorta*. Skjærbæk, Maj 1918.

Sporerne  $6-7 \times 2-3 \mu$ .

*Cytospora taxifolia* Cooke et Mass. Paa døde Naale af *Taxus baccata*. København, November 1916.

Sporerne  $5-6 \mu \times 1 \mu$ , altsaa noget længere end ellers angivet.

*Cytospora pinastri* Fr. Paa døde Naale af *Abies concolor*, *A. Nordmanniana* og *Pseudotsuga Douglasii*. F. Staurby Skov, December 1915.

\**Cytospora Friesii* Sacc. Paa døde Grene af *Abies Nordmanniana*. F. Staurby Skov, December 1915.

*Cytospora Mougeotii* Lév. Paa Stamme af *Pseudotsuga Douglasii*. F. Staurby Skov, Juni 1919.

\**Cytospora intermedia* Sacc. Paa døde Kviste af *Quercus robur*. S. Hare-skov, Oktober 1922.

\**Cytospora quercella* Brun. Paa døde Grene af *Quercus robur*. Loll. Knuthenborg, Oktober 1917.

*Cytospora microspora* (Cda.) Rbh. Paa døde Grene af *Quercus rubra*. F. Staurby Skov, Oktober 1917.

*Cytospora chrysosperma* Fr. Paa døde Grene af *Populus canescens*. F. Staurby Skov, Oktober 1917.

*Cytospora nivea* (Fr.) Sacc. Paa døde Grene af *Populus canescens*. F. Staurby Skov, Oktober 1917.

*Cytospora atra* (Ban.) Sacc. Paa døde Kviste af *Broussonetia papyrifera* og *Morus alba*. København, November 1917.

\**Cytospora capitata* Sacc. et Schulz. Paa døde Grene af *Pirus malus*. S. Overby, Maj 1918.

\**Cytospora laurocerasi* Fekl. Paa døde Grene og Bladstilke af *Prunus laurocerasus*. J. Frydendal Krohave, August 1922.

*Ceuthospora Feurichii* Bub. Paa visne Blade af *Vinca minor*. København, Marts 1926.

\**Myxofusicoccum pallidum* (Fautr.) v. Höhn. Paa døde Grene af *Quercus robur*. Loll. Knuthenborg, August 1917. *Quercus rubra*. F. Hindsgavl, December 1918.

*Coniothyrium epimyces* Sacc. et Speg. Paa Apothecier af *Sclerotinia sclerotiorum* paa Stængler af *Helianthus annuus*, udviklede i fugtigt Rum. København, Juni 1919.

*Coniothyrium olivaceum* Bon. Paa Sklerotier af *Sclerotinia sclerotiorum* (Sporerne  $4,5-6 \times 3-4 \mu$ ) og *Claviceps purpurea* (Sp.  $5 \times 4 \mu$ ), paa Stængler af *Equisetum fluviatile*, paa døde Naale af *Taxus baccata* (Sp.  $5 \times 4 \mu$ ), paa hypocotyle Stængler af *Fagus silvatica*, paa afbarkede Kviste af *Evo-*

*nymus europaeus*, paa overvintrede Frø af *Colutea orientalis* og paa Grene af *Cytisus laburnum*.

\**Coniothyrium inconspicuum* Cooke. Paa levende Blade af *Phyllostachys bambusoides*. København, November 1916.

*Coniothyrium Fuckellii* Sacc. Paa døde Kviste af *Rubus idaeus*. S. Hareskov, Maj 1917, Lerchenborg, Juli 1917. *Rosa sp.* F. Svendborg, November 1919.

\**Coniothyrium cytisellum* (Pass. et Thüm.) Sacc. Paa tørre, fjorgamle Frugtstilke af *Cytisus laburnum*. København, Juni 1924.

*Coniothyrium laburnophilum* Oud. Paa levende Blade af *Cytisus alpinus*. København, September 1916. *Cytisus laburnum*. København, Oktober 1919 (leg. A. Kløcker).

*Coniothyrium subulivaceum* Sacc. Paa henraadnende Stængler af *Lupinus albus*. København, August 1921.

Sporerne  $4 \times 3 \mu$ .

\**Coniothyrium scapisedrum* Sacc. et Speg. Paa døde Stængler af *Lysimachia thyrsoflora*. S. Hareskov, Februar 1920.

\**Coniothyrium subcorticale* Karst. Paa døde Grene af *Sambucus nigra*. S. Søndersø, Maj 1924. Paa Marven af en nedfaldet flækket Gren af *Sambucus racemosa*. S. Frederiksdal Skov, Maj 1929 (leg. Karen Larsen).

*Ascochyta graminicola* Sacc. var. *leptospora* Trail. Paa Blade af *Aira caespitosa*. S. Basnæs, September 1874 (P. Nielsen), Hareskov, Maj 1914.

*Ascochyta aquilegiae* (Rab.) v. Höhn. Paa levende Blade af *Aquilegia vulgaris*. København, Oktober 1919.

*Ascochyta armoraciae* Fekl. Paa levende Blade af *Armoracia lapathifolia*. S. Eskemosegaard, Oktober 1918.

*Ascochyta medicaginis* Bres. Paa visne Blade og Stængler af *Medicago lupulina*. S. Fjenneslev, April 1923.

\**Ascochyta leguminum* Sacc. Paa Blade af *Cytisus laburnum*. S. Klampenborg, September 1917.

*Ascochyta lycopersici* Brun. Paa Frugter af *Solanum lycopersicum*. København, September 1918.

*Ascochyta grossulariae* (Sacc. et Briard) Died. Paa udgaaede Grene af *Ribes grossularia*. J. Erritso, Maj 1918, København, April 1933.

*Ascochyta deformis* (Karst.) Died. Paa døde Grene af *Sambucus nigra*. S. Hareskov, Maj 1929.

*Diplodina teretiuscula* (Sacc. et Roum.) Died. Paa visne Straa af *Luzula pilosa*. S. Hareskov, November 1920.

*Diplodina chenopodii* Karst. Paa døde Stængler af *Chenopodium album*. J. Tylstrup 1917. Paa levende Blade af *Atriplex patulum*. S. Overby, September 1917.

I »Danish Fungi etc.« kaldes denne Svamp »*Stagonospora atriplicis* (West.).« Mon ikke *Stagonospora chenopodii* (West.) Peck skulde være det korrekteste? W. B. GROVE<sup>1)</sup> kalder den *Septoria chenopodii* West. og anfører 11 Synonymer som sikre og 4, der muligvis er Synonymer, b. a. *Stagonospora chenopodii* Peck.

<sup>1)</sup> Journ. of Bot, 55, S. 347 (1917).



\**Diplodina medicaginis* Oud. Paa døde Stængler af *Medicago sativa*. F. Horne Møllegaard, Maj 1917.

Sporerne  $10-15.5 \times 3-4 \mu$ .

*Diplodina berberidina* (Sacc.) Allesch. Paa levende Grene af *Berberis vulgaris*. S. Birkerød, Oktober 1921.

\**Diplodina samaricola* Died. Paa nedfaldne Frugter af *Fraxinus excelsior*. S. Ermelunden, Oktober 1913.

\**Ascochyta grossulariae* (Oud.) Died. Paa levende Grene af *Ribes grossularia*. J. Hald, Juni 1919, F. Faaborg, April 1921, S. Holte, August 1923.

\**Ascochyta plana* (Karst.) Died. Paa døde Grene af *Sambucus nigra*. S. Tisvilde, Maj 1927.

*Darluea filum* (Bivon.) Cast. Paa Uredosporelejet af *Puccinia obscura* paa *Luzula pilosa*. S. Hareskov, November 1920.

*Cytodiplospora betulae* Oud. Paa døde Stammer af unge *Betula verrucosa*. S. Hillerød, Loll. Roden Skov, Juni 1923 (leg. Jacob Holm), J. Palsgaard Plantage.

\**Microspora conigena* Allesch. Paa døde Kviste af *Abies alba*. S. Gelskov, Juni 1917.

Skønt ikke voksende paa Kogleskæl er den af mig fundne Svamp dog næppe artsforskellig fra ALLESCHERS, da hans Beskrivelse passer paa mine Eksemplarer.

\**Microdiplodia platani* (F. Tassi) Allesch. Paa Frugter af *Platanus sp.* i Spireapparat. København 1915.

*Microdiplodia microsporella* (Sacc.) Allesch. Paa visne Stængler af *Vicia faba*. København.

\**Diplodia pseudodiplodia* Fekl. Paa døde Grene af *Pirus malus*. København, April 1918.

*Diplodia inquinans* West. Paa døde Grene af *Fraxinus excelsior*. S. Damhussøen, November 1923.

*Stagonospora equisetaria* (Karst.) Lind. Paa Stængler af *Equisetum fluviatile*. S. Donse Dam, Oktober 1915, Ermelunden, Oktober 1915.

*Stagonospora graminella* Sacc. Paa visne Straa af *Lolium perenne*. J. Askov, April 1917.

Sporerne med 3 Tværvægge,  $16-24 \times 2.5-3 \mu$ .

*Stagonospora vexata* Sacc. Paa Blade af *Baldingera arundinacea*. S. Frederiksdal Skov, August 1929.

*Stagonospora subseriata* (Desm.) Sacc. Paa visne Straa af *Molinia coerulea*. S. Hareskov, Maj 1917.

\**Stagonospora trifolii* Fautr. Paa Blomsterstængler af *Trifolium repens*. S. Høje Taastrup, August 1919.

\**Hendersonia silvatica* Fautr. Paa visne Straa af *Lolium perenne*. J. Askov, Maj 1917.

\**Hendersonia graminicola* Lév. Paa visne Bladskeder af *Dactylis glomerata*. S. Ryget, April 1920.

*Hendersonia grossulariae* Oud. Paa udgaaede Grene af *Ribes grossularia*. J. Erritsø, Maj 1918.

*Hendersonia epilobii* Fautr. Paa døde Stængler af *Epilobium hirsutum*. S. Sønderød, Maj 1924.

*Hendersonia sambuci* Müll. Paa døde Grene af *Sambucus nigra*. S. Hørsholm, Februar 1926.

\**Hendersonia sarmentorum* West. var. *sambuci* Sacc. Paa døde Grene af *Sambucus nigra*. S. Hareskov, Maj 1929.

\**Hendersonia hirta* (Fr. pr. p.) Curr. Paa døde Grene af *Sambucus racemosa*. S. Ravneholmene, Juni 1921.

Sporene 13—16  $\times$  5.5  $\mu$ .

\**Camarosporium thujae* Hollós. Paa Kogleskæl af *Thuja occidentalis*. København, December 1923.

\**Camarosporium Passerinii* Sacc. Paa døde Kviste af *Broussonetia papyrifera*. København, November 1917.

Sporene 14—17  $\times$  7  $\mu$ .

\**Camarosporium Karstenii* Sacc. et Syd. Paa døde Kviste af *Pirus malus*. Loll. Tirsted, Juni 1916. Paa afbarkede Grene af *Pirus communis*. København, Juli 1925.

\**Camarosporium cytisi* Berl. et Bres. Paa døde Grene af *Cytisus laburnum*. S. Lyngby, August 1922, København, Maj 1924.

*Camarosporium laburnicum* Sacc. Paa døde Grene af *Cytisus laburnum*. København, Juni 1924.

\**Camarosporium laburni* (West.) Sacc. Paa døde Grene af *Cytisus laburnum*. S. Tisvildeleje, August 1920 (leg. A. Klöcker).

Af 100 Sporer havde

1 pCt. 0	Skillelægge	68 pCt. 3	Skillelægge
1 — 1	—	25 — 4	—
1 — 2	—	4 — 5	—

\**Septoria littoralis* Speg. Paa levende Blade af *Elymus arenarius*. S. Tisvildeleje, August 1920 (leg. A. Klöcker).

Sporene 45—62  $\times$  3—3.5  $\mu$ .

*Septoria alopecuri* (Karst.) Syd. Paa Blade af *Festuca rubra*. S. Folehave, Juni 1921.

*Septoria populi* Desm. Paa levende Blade af *Populus tremula*. S. Frederiksdal, Oktober 1916, F. Broholm, Juli 1923 (leg. Jul. Hofman-Bang).

*Septoria polygonicola* (Lasch) Sacc. Paa levende Blade af *Polygonum tomentosum*. S. Sandbjerg, September 1915.

*Septoria cerastii* Rob. et Desm. Paa Blade af *Stellaria holostea*. S. Egebæksvang, Juni 1924.

*Septoria anemones* Desm. Paa visnende Blade af *Anemone nemorosa*. S. Grønholt Hegn, Juni 1919.

*Septoria hepaticae* Desm. Paa levende Blade af *Anemone hepatica*. Bornh. Dynddalen, August 1921.

*Septoria ficariae* Desm. Paa levende Blade af *Ranunculus ficaria*. S. Hareskov, Maj 1921.

*Septoria tiliae* West. Paa levende Blade af *Tilia vulgaris*. S. Bagsværd, September 1920.

\**Septoria sorbi* Lasch. Paa levende Blade af *Sorbus aucuparia*. S. Tisvilde Hegn, Juli 1920 (leg. A. Klöcker).

*Septoria oenotherae* West. Paa henvisnende Blade af *Oenothera biennis*. S. Asserbo Overdrev, Juli 1919.

**Septoria cornicola** Desm. Paa levende Blade af *Cornus sanguinea*. S. Lindholm, September 1921.

**Septoria lysimachiae** West. Paa levende Blade af *Lysimachia vulgaris*. S. Hareskov, Juni 1921.

**Septoria convolvuli** Desm. Hos denne paa *Convolvulus arvensis* hyppige Svamp angives Sporelængden af SACCARDO til 35—50  $\mu$  og af DIEDICKE til 30—40  $\mu$ . En lang Række Maalinger af Eksemplarer fra Herløv gav i Gennemsnit 52  $\mu$  varierende mellem 38 og 62  $\mu$ .

**Septoria stachydis** Rob. et Desm. Paa levende Blade af *Stachys silvatica*. S. Rude Skov, Oktober 1920.

**Septoria galeopsidis** West. Paa levende Blade af *Galeopsis bifida*. S. Hareskov, Juli 1924.

Sporerne, der sædvanligvis angives at være 30—40  $\mu$  lange, naaede hos mine Eksemplarer Længder indtil 75  $\mu$ .

**Septoria Linnaeae** (Ehrenb.) Bres. et Har. Paa levende Blade af *Linnaea borealis*. Bornh. Hasle, September 1924 (C. Ferdinandsen).

\***Septoria cercosporioides** Trail. Paa levende Blade af *Chrysanthemum frutescens*. S. Giesegaard (leg. I. S. Riis), København, Oktober 1918 (leg. A. Klöcker).

Sporerne 65—100  $\times$  3  $\mu$ .

**Rhabdospora junci** (Desm.) Allesch. Paa døde Stængler af *Juncus effusus*. S. Nørreskov, Juli 1917, Hareskov, Rude Skov.

\***Rhabdospora saponariae** Bres. et Sacc. Paa visne Stængler af *Saponaria officinalis*. S. Helsing, Juni 1919.

Sporerne i mine Eksemplarer var lidt større, nemlig 17—20  $\times$  2—2.5  $\mu$ , end angivet af Forff.: 12—15  $\times$  1.5  $\mu$ . I ganske enkelte — under 1 pCt. — fandtes en Tværvæg.

**Rhabdospora inaequalis** Sacc. et Roum. Paa døde Grene af *Sorbus aucuparia*. S. Ravnsholt, Juli 1922.

**Rhabdospora ramealis** (Desm. et Rob.) Sacc. Paa døde Grene af *Rubus fruticosus*. J. Borris, September 1920 (leg. H. Øhlers). S. Frederikslunds Skov, April 1926.

**Rhabdospora pleosporoides** Sacc. Paa døde Stængler af *Chaerophyllum*. S. Hareskov, Maj 1917.

\***Rhabdospora clinopodii** Allesch. Paa visne Stængler af *Clinopodium vulgare*. S. Gandløse Ore, Juli 1924.

**Rhabdospora cynanchica** Sacc., Bomm. et Rouss. Paa Kapsler af *Cynanchum vincetoxicum*. Sjællands Odde, April 1917.

\***Rhabdospora coriacea** Bub. Paa henvisnende Stængler af *Centaurea scabiosa*. S. Utterslev, September 1923.

\***Collonema papillatum** Grove. Paa Indersiden af Bark af *Ulmus glabra*. København, September 1924.

**Phleospora castanicola** (Desm.) D. Sacc. Paa henvisnende Blade af *Castanea vesca*. S. Lyngby, September 1923.

Sporerne 20—55  $\times$  3  $\mu$ .

\***Phlyctaena phomatella** Sacc. Paa døde Kviste af *Evonymus europaeus*. S. Ermelunden, November 1916.

Sporerne 15—20  $\times$  1  $\mu$ .

\***Phlyctaena plantaginis** Lamb. et Fautr. Paa visne Stængler af *Plantago lanceolata*. Turø Rev, August 1924.

\**Phlyctaena lappae* (Karst.) Sacc. Paa døde Stængler af *Lappa* sp. S. Frederiksdal, Juli 1924.

*Cytosporina notha* (Sacc.) Died. Paa Grene af *Acer pseudoplatanus*. S. Egebæksvang, Juni 1924.

### Nectrioidaceae.

*Zythia resinae* (Fr.) Karst. Paa Harpax paa *Pinus Murrayana*. J. Silkeborg, September 1923.

\**Zythia fragariae* Laibach. Paa døde Blade af *Fragaria* sp. J. Durup, Juni 1921.

*Sphaeronaemella fimicola* March. Paa Hestegødning. Bornh. Hammeren, Juli 1918. Paa Gedeekskremitter, S. Refsnæs, August 1924.

### Leptostromataceae.

*Leptothyrium pini* (Fr.) Sacc. Paa Naale af *Pinus pungens*. F. Sandholt, Januar 1927 (leg. W. Lohse).

*Leptothyrium erastophilum* Bom., Rouss. et Sacc. Paa visne Straa af *Phleum Boehmeri*. S. Højsandet ved Rørvig, Juni 1919.

\**Leptothyrium discosioides* (Sacc.) Keiszl. Paa Blade — især Kimblade — af *Fagus sylvatica*. F. Søndergaard Skov, Juni 1916.

\**Leptothyrium carpinicolum* Sacc. et Syd. Paa levende Blade af *Carpinus betulus*. S. Gelsskov og Rude Skov, Oktober 1916.

*Leptothyrium pomi* (Fr.) Sacc. Paa Frugter af *Pirus paradisiaca*. København, Oktober 1918.

\**Leptothyrium hypothyrium* Sacc. et Syd. Paa visne Stængler af *Vaccinium myrtillus*. S. Gribskov, September 1924.

*Leptostroma juncacearum* Sacc. Paa visne Straa og Blade af *Juncus effusus*. S. Rude Skov, August 1924.

*Leptostroma lineare* Lévl. Paa visne Stængler af *Tanacetum vulgare*. S. Hørsholm, Maj 1916.

*Actinothyrium graminis* Fr. Paa visne Bladskeder af *Aira caespitosa*. S. Hareskov, Maj 1917.

### Excipulaceae.

*Discula platani* (Peck) Sacc. Paa Grene af *Platanus acerifolia*. København, Juni 1916.

*Amerosporium trichellum* (Fr.) Lind. Paa levende Blade af *Hedera helix*. S. Boserup Skov, Juni 1917, Thuro: Østerskov, August 1924.

\**Sporonema rameale* Desm. Paa døde Grene af *Sambucus racemosa*. S. Frederiksdal Skov, Maj 1929.

### Melanconiales.

*Gloeosporium taxicolum* Allesch. Paa døde Naale af *Taxus baccata*. København, April 1914.

\**Gloeosporium palmarum* Oud. Paa levende Blade af *Kentia* sp. F.



Kerteminde, Februar 1916 (leg. L. Allerup). Paa *Phoenix* sp. J. Lemvig, Februar 1917 (leg. J. Gravesen).

\**Gloeosporium pallidum* Karst. et Har. Paa Blade af *Eria stellata*. København, Maj 1916.

*Gloeosporium umbrinellum* Berk. et Br. Paa levende Blade af *Quercus robur*. S. Klampenborg, Tisvilde Hegn (A. Klöcker), Slagelse, Bornh. Almindingen (F. K. Ravn), F. Holstenshus (H. C. T. N. Nielsen), Als Sønder-skov, J. Sofie Amaliegaard Skov (H. C. T. N. Nielsen).

Om Svampens Optræden sidstnævnte Sted skriver Skovrider H. C. T. N. NIELSEN (1925): »De mest angrebne Bevoksninger er omkring 15—25 Aar; men jeg har ogsaa fundet Planter angrebne paa samme Maade i ganske unge Kulturer, lige som ogsaa enkelte fritstaaende gamle ca. 200-aarige Ege. . . . . Vore Egekulturer har i de sidste 3 Aar været Genstand for et ret ondartet Angreb, der bevirker, at Bevoksningen sættes tilbage i Vækst, og den kommer til at se ud, som om den havde været udtyndet for stærkt, der kommer Vanris paa Stammerne, og Jordbunden bliver græsbundet paa Grund af Egenes mangelfulde Belønning«.

\**Gloeosporium Fuckelii* Sacc. Paa Kimblade af *Fagus silvatica*. Møen: Klintholm, Juli 1919, J. Stenderup, August 1927.

Konidierne 10—15  $\mu$  lange.

*Gloeosporium allantosporum* Fautr. Paa visne Ranker af *Humulus lupulus*. S. Tokkekøb Hegn, Maj 1929.

Sporerne 16—24  $\times$  4  $\mu$  (Fig. 11).

*Gloeosporium curvatum* Oud. Paa levende Blade af *Ribes nigrum*. København, Juni 1920 (leg. T. C. Thygesen).

\**Gloeosporium ribicolum* Ell. et Ev. Paa Frugter af *Ribes grossularia*. F. Ejstrup, August 1906 (leg. A. H. Andersen).

Sporerne 8—16  $\times$  3—4  $\mu$ . Eksemplaret findes i Landbohøjskolens plantepatologiske Samling, bestemt af E. ROSTRUP, og maa være overset af J. LIND, da han samlede Materiale til »Danish fungi etc.«. Denne Svamp, der af ELLIS et EVERHART er fundet i U. S. A., synes iøvrigt ikke at være kendt i Europa.

*Gloeosporium fructigenum* Berk. Paa raadne Frugter af *Pirus malus*. F. Blangsted, Januar 1919.

*Gloeosporium orbiculare* Berk. Paa levende Blade af *Cucumis sativus*. J. Struer, August 1896 (leg. N. Jensen).

*Gloeosporium heliciis* (Desm.) Oud. Paa levende Blade af *Hedera helix*. S. Boserup Skov, Juni 1917.

\**Gloeosporium paradoxum* (de Not.) Fekl. Paa henvisnende Blade af *Hedera helix*. S. Allindelille Fredskov, Juni 1928, København, Februar 1923.

\**Gloeosporium pyrenoides* Sacc. et Malbr. Paa visne Stængler af *Libanotis montana*. S. Overby, Maj 1918.

\**Gloeosporium rhododendri* Briosi et Cav. Paa hendøende Blade af *Rhododendron sutchuense*. S. Hellebæk, August 1929 (F. Børgesen).

\**Hainesia corallina* Sacc. et Fautr. Paa henvisnende Blade af *Typha angustifolia*. København, August 1929.



Fig. 11.

*Gloeosporium allantosporum*. Konidier.  $\times$  750.

*Myxosporium* (?) *bellum* (Preuss) Sacc. Paa Stamme og Grene af 2-  
aarige *Alnus incana*. Loll. Roden Skov, Juni 1923 (leg. Jacob Holm), S.  
Rude Skov, August 1924, J. Glusted Plantage, Juli 1927.

Konidierne  $9-13 \times 2-3 \mu$ .

*Discosporium deplanatum* (Lib.) v. Höhn. Paa døde Grene af *Carpinus  
betulus*. S. Haslev Nordskov, Oktober 1917.

\**Colletotrichum brassicae* Schulz. et Sacc. Paa visne, fjorgamle Stængler  
af *Sisymbrium sophia*. Amager: Kongelunden, Maj 1921.

*Marssonina necans* (Ell. et Ev.) Sacc. Paa levende Blade af *Pteridium  
aquilinum*. J. Bøffelkobbøl Skov, August 1922.

*Marssonina betulae* (Lib.) Magn. Paa henvisnende Blade af *Betula  
verrucosa*. S. Høsterkøb, Oktober 1920 (Anna Weber).

*Marssonina salicicola* (Bres.) Magn. Paa Blade af *Salix alba*. S. Vedbæk,  
Juni 1920 (leg. Fru Marie Illum).

*Marssonina populi* (Lib.) Magn. Paa levende Blade af *Populus nigra*.  
S. Dronningemølle, Juli 1924.

*Marssonina truncatula* (Sacc.) Magn. Paa levende Blade af *Acer campe-  
stre*. S. Refsnæs Kysthospital, August 1924 (leg. Inger Lindberg), Vedbæk,  
August 1924.

I »Rabenhorsts Kryptogamenflora etc.« skriver ALLESCHER om denne  
Art »Sporenlager auf der Blattunterseite«. I mit Materiale fra Refnæs var  
Forholdet imidlertid et andet, idet en Undersøgelse af 127 Bladpletter paa  
10 Blade gav følgende Resultat:

»Sporenlager« paa

	Bladoversiden	Bladundersiden	begge Sider
Blad Nr. 1 .....	3	4	1
— 2 .....	2	2	4
— 3 .....	12	0	2
— 4 .....	8	0	2
— 5 .....	12	0	2
— 6 .....	13	1	4
— 7 .....	9	1	0
— 8 .....	7	1	2
— 9 .....	13	2	1
— 10 .....	17	1	1
Ialt...	96	12	19

Naar Svampen paa en af Pletterne brød frem paa begge Sider af Bladet,  
var det altid paa forskellige Steder af Pletten.

\**Septomyxa corni* Oud. Paa døde Grene af *Cornus sanguinea* S. Tis-  
vildeleje, April 1921 (leg. A. Klöcker).

\**Coryneum Kunzei* Cda. Paa Grene af *Quercus robur*. Langel., Bor-  
balle Skov, November 1917.

\**Coryneum follicolum* Fekl. Paa visnende Blade af *Ribes nigrum*. J.  
Esbjerg, September 1919.

\**Coryneum microstictum* Berk. et Br. Paa levende Stængler af *Loni-*

*cera perichlymenum*. S. Præstevangen, Maj 1919. Paa døde Grene af *Rosa chinensis*. J. Støvring, November 1918. Paa døde Grene af *Rubus fruticosus*. S. Jonstrup Vang, Juli 1923. *Rubus idaeus*, S. Sorø, Juli 1917. Paa overvintrede Frugter af *Crataegus oxyacantha*. S. Hareskov, Maj 1929.

***Hyaloceras comptum*** (Sacc.) Died. Paa overvintrede Hyben af *Rosa* sp. S. Overby, Maj 1918.

***Hyaloceras depazeoides*** (Otth.) Died. Paa levende Blade af *Rosa villosa*. S. Hummeltofte, September 1920.

***Hyaloceras Kriegerianum*** (Bres.) Died. Paa henvisnende Blade af *Chamaenerium angustifolium*. S. Hareskov, September 1929.

Konidierne  $28-35 \times 4-5 \mu$ .

***Pestalozzia Hartigii*** Tub. Paa unge Stammer af *Quercus robur*. S. Vemmetofte, September 1925.

***Pestalozzia truncata*** Lév. Paa henvisnende Kimblade af *Fagus silvatica*. F. Erholm, Juni 1916. Paa henraadnende Blade af *Sambucus nigra*. J. Aalborg, August 1918. Paa overvintrede, indtørrede Frugter af *Sorbus aucuparia*. S. Hareskov, Maj 1919. Paa henraadnende Stængler af *Lupinus albus*. København, August 1921. Paa døde Grene af *Ribes nigrum*. S. Taastrup. Paa nedfaldne Blade af *Quercus robur*. S. Vemmetofte, Oktober 1925.

***Pestalozzia spectabilis*** Kleb. Paa Blade af *Aucuba japonica*. København, September 1919.

***Pestalozzia epilobii*** Roll. et Fautr. Paa visne Stængler af *Epilobium montanum*. S. Hareskov, Maj 1924.

***Pestalozzia gracilis*** Kleb. Paa døde Blade af *Erica arborea* og *E. lusitanica*. S. Hellebæk, August 1915.

***Pestalozzia macrotricha*** Kleb. Paa henvisnende Blade af *Rhododendron argyrophyllum* og *R. sutchuense*. S. Hellebæk, Juli 1929 (leg. F. Børgesen). Børsterne indtil  $50 \mu$  lange.

***Cylindrosporium septatum*** Romell. Paa levende Blade af *Laserpitium latifolium*. S. Ved Sønder sø, Juli 1923.

***Trichodytes anemones*** Kleb. I Kirtelhaar paa Blade af *Anemone nemorosa*. S. Slagslunde Skov, Juni 1918, Ryget, Maj 1921.

***Libertella betulina*** Desm. Paa Bark af unge, døde Stammer af *Betula* sp. S. Kirkelte Hegn, Maj 1931.

Konidierne  $12-15 \times 1 \mu$ .

***Libertina stipata*** (Lib.) v. Höhn. Paa henvisnende Blade af *Prunus avium*. S. Rude Skov, Oktober 1917.

***Cryptosporium betulinum*** (Sacc.) Jaap. Paa Stammer af *Betula verrucosa*. S. Grønholt Vang, Oktober 1924.

***Cryptosporium Neesii*** Cda. Paa Kogleskæl af *Alnus incana*. S. Grønholt Vang, November 1924.

Sporerne (Fig. 12) var betydelig stærkere krummede end de i »Kryptogamenflora der Mark Brandenburg« IX, S. 823 og »Rabenhorsts Kryptogamenflora, Pilze« VII, S. 743 afbildede.



Fig. 12.  
*Cryptosporium Neesii*.  
Konidier.  $\times 500$ .

\**Cryptosporium aucupariae* Allesch. Paa døde Grene af *Sorbus aucuparia*. S. Gelsskov, Juni 1917.

\**Cryptosporium minimum* Laubert. Paa levende Grene af *Rosa* sp. S. Lyngby, April 1920, Tisvilde, August 1923 (leg. A. Klöcker).

\**Cryptosporium fraxini* Rostr. Paa Bark af *Fraxinus excelsior*. J. Barritskov, Juli 1891.

I »Danish fungi etc.« opføres under Navnet *Cryptosporium turgidum* Berh. et Br. S. 494 en paa Grene af *Fraxinus* i Frerslev Hegn fundet Svamp, og som Synonym anføres *C. fraxini* Rostr., men da BERKELEY et BROOME angiver, at Sporerne hos deres *C. turgidum* er forsynede med 3 Tværvægge, og J. LIND i den Beskrivelse, der ledsager Meddelelsen om Fundet i Frerslev Hegn, og som altsaa maa antages at være baseret paa dette Materiale, om Sporerne skriver »medio septatis«, medens E. ROSTRUP's originale Materiale fra Norge (som jeg har haft til Undersøgelse) og det af mig ved Barritskov samlede, som for begge Lokaliteters Vedkommende utvivlsomt var fuldmødt, havde énrummede Sporer og ikke engang ved Behandling med Chlorzinkjod viste Spor af Tværdeling i Konidierne, er denne Antagelse om Synonymiteten næppe tilladelig.

Hvad Sporerne Størrelse angaar, angiver E. ROSTRUP for det norske Materiale  $25-27 \times 3-5 \mu$ , medens jeg for det jydsk har fundet  $15-34 \times 4-6 \mu$ . For *C. turgidum* angives  $20 \times 5 \mu$ . Denne Forskel i Sporerne Størrelse tyder ogsaa paa, at Manglen af Skillevægge hos den norske og jydsk Svamp ingenlunde skyldes Ungdom og mangelfuld Udvikling.

## Hyphomycetes.

### Mucedinaceae.

\**Myceliophthora lutea* Cost. Paa Ræveekskrementer. S. Ravnsholt, Juni 1919.

Konidierne  $5-7 \times 4-5 \mu$ .

\**Nectaromyces Reukauffii* (Grüss) Syd. I Honninggemmerne hos *Lamium album*, *Linaria vulgaris*, *Betonica officinalis*, *Stachys paluster*, *S. silvaticus*, *Origanum vulgare*, *Ballota nigra* og *Clinopodium vulgare*. S. Ny Holte, August 1918, København, Lille Værlose, Frerslev Hegn, Dragsholm.

Denne Art er først beskrevet af J. GRÜSS under Navnet *Anthomyces Reukauffii* i 1917<sup>1)</sup>, dernæst i 1919 af KURT SCHOELLHORN med Navnet *Nectaromyces cruciatus*<sup>2)</sup>; det først givne Slægtsnavn maa imidlertid kasseres, da dette Navn i Forvejen var benyttet af P. DIETEL om en anden Slægt.

\**Oospora sulphurea* (Preuss) Sacc. et Vogl. Paa Ølurtgelatine. København, Januar 1929.

Konidierne  $7-12 \times 3-4.5 \mu$ .

\**Oospora crustacea* (Bull.) Sacc. Paa Østeskorper. København, December 1927 (leg. Th. Thorup).

<sup>1)</sup> Ber. d. deutsch. Bot. Gesell. 1918, S. 746.

<sup>2)</sup> Bull. Soc. bot. de Genève. Sér. II, 11, S. 154. (1919).



\***Oospora friata** (Preuss) Sacc. et Vogl. Paa Ræveekskremitter. S. Frederiksdal Storskov, Marts 1918.

Konidierne  $7-8,5\mu$  i Diameter.

\***Oospora grandiuscula** Sacc. et Marchal. Paa Hønseekskremitter, S. Overby, September 1917. Paa Ræveekskremitter, S. Eskemosegaardskov, Oktober 1918.

\***Oospora roseola** Sacc. Paa Bladstilke af *Kentia* sp. i Væksthus. København (leg. A. Klöcker).

\***Monilia fimicola** Cost. et Matr. Paa Gedeekskremitter. S. Refsnæs, August 1924. Paa Hestegødning, S. Rude Skov, Maj 1919.

**Monilia Koningi** Oud. Paa Frøhoveder af *Beta vulgaris* i Spireapparat. København, August 1919.

**Cylindrium griseum** Bon. Paa nedfaldne Blade af *Quercus robur*. S. Vemmetofte, Oktober 1925.

**Cylindrium elongatum** Bon. Paa nedfaldne Blade af *Fagus sylvatica*. S. Frederiksdal Storskov, Maj 1921.

**Rhopalomyces elegans** Cda. Paa Ræveekskremitter, Straa af *Triticum sativum* og *Dactylis glomerata* (Konidierne  $44-46,5 \times 22,5\mu$ , medens G. LINDAU har  $35-70 \times 12-18\mu$ ) og Rødder af *Asparagus officinalis*. S. Skibby, Frederiksdal Storskov, Nykøbing, Møen: Klintholm.

\***Oedocephalum fimetarium** (Riess) Sacc. Paa Ekskremitter af Raadyr og Hest. S. Ermelunden, December 1916, Hareskov, Maj 1929.

\***Cylindrocephalum stellatum** (Hartz) Sacc. Paa *Sordaria* sp. paa Kogødning. S. Rude Skov, Juni 1918.

\***Hyalopus tener** Preuss. Paa *Mucor stolonifer*. København, Juli 1923. Konidierne  $3\mu$  lange.

\***Cephalosporium asperum** March. Paa Sporelejet af *Bulgaria inquinans*. S. Jægersborg Dyrehave, Oktober 1916.

**Cephalosporium roseum** Oud. Paa visne Rakler af *Salix cinerea* og paa henkastet Papir. S. Rude Skov, Oktober 1918.

\***Botryosporium hamatum** Bon. var. **fimicola** March. Paa Ræveekskremitter. S. Folehaven, November 1915.

\***Botryosporium longibrachiatum** (Oud.) Maire. Paa henraadnende Bladstilke af *Solanum lycopersicum*. S. Taastrup, August 1920.

\***Aspergillus niveo-candidus** Ldau. Paa Ræveekskremitter. S. Ryget, April 1920.

\***Aspergillus gracilis** Bain. Fremkommet i en til Opfangelse af Svampeskimmel i Luften hensat Petriskaal med Ølurtgelatine. København, November 1911.

**Aspergillus varians** Wehm. Paa døde Frø af *Pisum sativum* og *Phaseolus* sp. i Spireapparat. København, Maj 1925. I en Jordprøve. F. Wedellsborg (K. A. Bondorff).

**Citromyces tuberifer** O. Rostr. I Jordprøve. F. Wedellsborg (K. A. Bondorff). Paa nedfaldne Naale af *Pinus montana*. J. Blaabjerg Plantage, August 1920 (K. A. Bondorff).

**Penicillium candidum** Fr. Paa henraadnende Frugter af *Cucumis sativus*. København, Maj 1921.

*Penicillium notatum* Westl. I en Jordprøve. F. Wedellsborg (K. A. Bondorff).

*Penicillium tabescens* Westl. Paa henraadnende Kragefjer. S. Gelsskov, Oktober 1915. Paa Ved af *Pinus silvestris*. S. Charlottenlund, Juli 1922.

\**Penicillium rugulosum* Thom. Denne bl. a. ved sin mørke Farve og sine i begge Ender tilspidsede Konidier let kendelige Art er i Marts 1919 fremkommet paa overvintrede Æbler, stammende fra Blangsted paa Fyn.

\**Penicillium divaricatum* Thom. Denne ved sine store, aflange Konidier, sin Farve og ejendommelig uregelmæssige Forgrening let kendelige Art fremkom paa nogle fra Lyngby stammende Planter af *Fragaria vesca*, der nogen Tid havde henligget fugtigt i en Petriskaal, Februar 1917.

\**Penicillium bifforme* Thom. Isoleret fra en Jordprøve. F. Wedellsborg, 1915 (K. A. Bondorff).

\**Metarrhizium anisopliae* (Metsch.) Sor. Denne Svamp, der i Frankrig og Rusland har gjort megen Gavn ved i stor Maalestok at dræbe forskellige Skadeinsekter (*Anisoplia austriaca*, *Cleonus punctiventris*) fandt jeg i Sommeren 1913 paa en i et Klækkeglas udviklet *Sitona* sp. Endvidere har jeg fundet den paa Larver af *Zabrus gibbus*, København, Juni 1918.

\**Gliocladium penicillioides* Cda. I stor Mængde paa henraadnende *Psalliota campestris* fra Vemmetofte. Sammen med den fandtes enkelte Perithecier af *Eurotium insigne* Wint., hvis Konidieform den anses for at være.

\**Amblyosporium echinulatum* Oud. Luftinfektion paa en Agarplade. København, Juni 1922 (K. A. Bondorff).

\**Acremonium alternatum* Lk. Paa fugtigt Tapetpapir. København, Juli 1928.

*Sporotrichum fimicola* O. Rostr. Paa Ræveekskremitter. S. Ermelunden, Marts 1918.

\**Sporotrichum foliicola* Oud. Paa henraadnende Kimblade af *Fagus sylvatica*. S. Vemmetofte, Maj 1925.

\**Sporotrichum vitellinum* Lk. Paa raadne Brædder af Naaletræ. København, Oktober 1923.

*Sporotrichum flavissimum* Lk. Isoleret fra en Jordprøve. F. Wedellsborg 1915 (K. A. Bondorff).

\**Sporotrichum aureum* Fr. Paa Kogødning. S. Rude Skov, September 1919.

*Sporotrichum roseum* Fr. Paa en død, paa Vand svømmende *Sciara* sp. København 1925. Paa Duefjer. S. Hareskov, Oktober 1929.

\**Sporotrichum roseolum* Oud. et Beijerinck. Paa fugtigt Filtrepapir. København, Juni 1917.

\**Sepedonium curvisetum* Harz. Snyltende paa *Mucor racemosus* paa Rovfugleekskremitter. S. Frederiksdal, Marts 1918.

\**Sepedonium xylogenum* Sacc. Paa Frøskaller af *Pinus montana*. J. Langaa, August 1919.

\**Physospora albida* v. Höhn. Paa nedfaldne, raadne Grene af *Quercus robur*. S. Hareskov, April 1923.

*Ovularia sphaeroidea* Sacc. Paa *Lotus corniculatus*. J. Sønderhav, August 1923 (C. H. Ostenfeld).

**Ovularia carneola** Sacc. Paa levende Blade af *Scrophularia nodosa*. S. Sorgenfri Skov, Oktober 1916, Gelsskov, November 1919.

\***Ovularia conspicua** Fautr. et Lamb. Paa levende Blade af *Cirsium palustre*. S. Lyngby Mose, Juli 1920.

**Monosporium spinosum** Bon. Paa *Lactarius* sp. S. Ravneholmene, Oktober 1916, Ravnsholt.

\***Cylindrodendron album** Bon. Paa Bark af døde Kimplanter af *Fagus silvatica*. S. Ganneskov, August 1919, Langel., Lohals.

**Botrytis Bassiana** Bols. Paa en Puppe af *Pieris brassicae*. S. Nøddebo, Juni 1920 (leg. H. Wedege).

\***Botrytis geniculata** Cda. Paa *Diatrype disciformis*. S. Tokkekøb Hegn, Maj 1923. Paa *Hypoxylon crustaceum*. S. Hareskov, Juli 1924.

**Botrytis parasitica** Cav. Ødelagde i stor Udstrækning *Tulipa silvestris* ved at angribe og dræbe Bladene i Landbohøjskolens Have i København i April og Maj 1920 (leg. H. Wedege).

**Pachybasium hamatum** (Bon.) Sacc. var. **candidum** Sacc. Paa Rødder af *Abies Nordmanniana*. F. Staurby Skov, Oktober 1917. Paa frønnet Ved af *Sambucus nigra*. S. Lyngby, Februar 1921.

\***Verticillium fimeti** Oud. Paa Ko- og Hestegødning. F. Faaborg, August 1917. S. Rude Skov, J. Stenderup Skov, Trelldenæs.

\***Verticillium albostratosum** Lda. Paa henraadnende *Poronia punctata*. S. Overby.

\***Verticillium alboatrum** Reinh. et Berth. Paa syge Stængler af *Solanum tuberosum*. F. Korinth, September 1917 (leg. Kr. Møller).

**Verticillium sphaeroideum** Sacc. Paa nedfaldne, raadne Grene af *Sorbus aucuparia*. S. Hareskov, September 1929.

**Verticillium sulphurellum** Sacc. Paa raadne Ved af *Quercus robur*. København, September 1923.

\***Acrocyllindrium granulosum** Bon. Paa døde Grene af *Fagus silvatica*. Langel. Tranekær, September 1927.

\***Acrostalagmus cinnabarinus** Cda. Paa henraadnende Straa af *Hordeum sativum*, København 1916. Paa Avner af *Triticum sativum* i Spireapparat. København, Oktober 1908. Paa Hønseekskrementer. S. Overby.

**Spicaria nivea** Harz. Paa Kimplanter af *Fagus silvatica*. Langel. Tranekær.

\***Spicaria silvatica** Oud. Paa raadne Stængler og Blade af *Luzula pilosa*. S. Rude Skov, Oktober 1917.

\***Nematogonium humicola** Oud. Paa nedfaldne Grene af *Quercus robur*. S. Hareskov, April 1923.

\***Arthrobotrys longispora** Preuss. Paa døde Kimplanter af *Fagus silvatica*. Langel.: Tranekær 1928.

Konidierne  $27-32 \times 7-11 \mu$ . Ligner *A. superba* Cda., men medens Forholdet mellem Længde og Bredde hos denne Arts Konidier er c. 1,5, er dette Forhold hos *A. longispora* altsaa c. 3,3.

**Trichothecium candidum** Wallr. Paa henraadnende »Bær« af *Fragaria* sp. F. Blangsted, August 1923. Paa *Polyporus fumosus*. S. Rødovre, Marts 1924.

\**Diplocladium majus* Bon. Paa henraadnende *Agarici*. København, December 1904, Rude Skov, Oktober 1917.

\**Diplocladium uniseptatum* (Preuss) Ldau. Paa fugtigt Ved af *Sambucus nigra*. S. Hørsholm 1925.

Konidierne  $7-11 \times 3.5 \mu$ .

\**Diplocladium penicillioides* Sacc. Paa *Polyporus fumosus*. S. Rødovre, Marts 1924.

\**Hormiaetis alba* Preuss. Paa visne Blade af *Fagus silvatica*. Langel.: Tranekær 1928.

Konidierne  $14-15 \times 2.5-3 \mu$ .

\**Blastotrichum obtusum* (Bon.) Sacc. Paa henraadnende Rødder af *Campanula rapunculoides*. København, Juni 1918.

Konidierne  $44-63 \times 6-8 \mu$ .

\**Septoecylindrium Aderholdi* Sacc. et Syd. Denne af ADERHOLD i Tyskland paa døde Rødder af *Pirus malus* og *Prunus avium* iagttagne Svamp har jeg fundet paa Rødder af en i Stavrby Skov paa Fyn opgravet død *Populus canescens*, Oktober 1917.

Om Svampen er Parasit, er endnu ikke konstateret.

Konidierne maalte  $25-35 \times 4-5 \mu$ , og Skillelæggenes Antal varierede paa følgende Maade:

1 Skillelæg ..... 25 pCt.	5 Skillelægge ..... 3 pCt.
2 Skillelægge ..... 16 —	6 — ..... 1 —
3 — ..... 49 —	7 — ..... 1 —
4 — ..... 5 —	

*Septoecylindrium virens* Sacc. Paa visne Stængler af *Digitalis purpurea*. S. Ravnsholt, Juli 1922.

\**Septoecylindrium elongatisporum* (Preuss) Sacc. Paa en henraadnende *Typhula* sp. S. Ermelunden 1917.

Konidierne  $17-20 \times 3-4 \mu$ .

*Monacrosporium subtile* Oud. Paa Kimplanter af *Fagus silvatica*. Langel., Tranekær 1928.

*Monacrosporium sarcopodioides* (Harz) Berk. et Vogl. Paa Bark af en raadden Gren. S. Gelsskov.

Hvad Antallet af Skillelægge i Konidierne angaar, gav en Optælling følgende Resultat:

2 Skillelægge ..... 2 pCt.	5 Skillelægge ..... 28 pCt.
3 — ..... 18 —	6 — ..... 15 —
4 — ..... 33 —	7 — ..... 4 —

*Monacrosporium elegans* Oud. Paa døde Kimplanter af *Fagus silvatica*. Langel. Tranekær 1928.

*Dactylium dendroides* Fr. Paa raadne *Polyporus spumeus*. S. Præsteskoven, Oktober 1923. Paa Bark af nedfaldne Grene af *Alnus glutinosa*, S. Nørreskov, September 1921.

*Cercospora brassicae* (Fautr. et Roum.) v. Höhn. Paa levende Blade af *Brassica rapa rapifera*. S. Jyderup, August 1923.



**Ramularia cardamines** Syd. Paa levende Blade af *Cardamine amara* S. Eskemosegaard Skov, Juni 1930 (H. H. Whetzel).

**Ramularia lactea** (Desm.) Sacc. Paa overvintrede Blade af *Viola odorata*. S. Frederiksdal, Marts 1918. Paa *Viola canina*. Bornh.: Dynddalen, August 1921.

**Ramularia sambucina** Sacc. Paa Blade af *Sambucus racemosa*. S. Gelskov, Oktober 1916.

**Helicomyces aureus** Cda. Paa Frugter af *Fagus silvatica*. Loll., Hardenberg, Juni 1919.

**Trinaerium subtile** Riess. I Kultur paa Naale af *Pinus montana* fra Søndre Plantage v. Varde, Maj 1924.

**Maxillespora maxilliformis** (Rostr.) v. Höhn. Paa henraadnende Stængler af *Alliaria officinalis*. S. Tokkekøb Hegn, April 1920.

### Dematiaceae.

**Coniosporium nigrum** Fr. Paa Fyrrebrædder. København, Juni 1923. Konidierne linseformede,  $5\mu$  i Diameter.

\***Torula pulveracea** Cda. Paa Ved af *Fagus silvatica*. S. Rude Skov, Oktober 1916.

\***Torula convoluta** Harz. Paa Knolde af *Solanum tuberosum*. København, Marts 1922.

**Hormiscium pinophilum** (Fr.) Ldau. Paa Grene af *Abies alba*. S. Hareskov, November 1920.

\***Periconia circinata** (Mang.) Sacc. Paa »fodsyge« Planter af *Triticum sativum*. S. Ringsted, August 1911.

**Periconia nigrella** (Berk.) Bomm. et Rouss. Paa Avner af *Dactylis glomerata* i Spireapparat. København.

**Periconia pycnospora** Fres. Paa visne Stængler af *Juncus effusus*. S. Hareskov. Paa visne Stængler af *Lappa* sp. S. Frederiksdal. Paa døde Grene af *Tilia platyphylla*. S. Herlufsholm.

**Trichosporium chartaceum** (Pers.) Sacc. Paa fugtigt Filtrepapir. København, April 1921.

\***Trichosporium inflatum** March. Paa raadne Sklerotier af *Sclerotinia sclerotiorum* paa Stængler af *Cucumis sativus*. København, April 1918.

\***Zygodesmus tristis** Ces. Paa henraadnende Fyrrebrædder. København, August 1925.

\***Monotospora sphaerocephala** Berk. et Br. Fremkommet i Juli 1917 paa Sklerotier af *Typhula phacorrhiza*, der var indsamlede i Oktober 1916 og lagt til Spiring paa fugtigt Filtrepapir. Paa døde afbarkede Grene af *Salix nigra*. S. Lyngby, Februar 1921.

**Monotospora megalospora** Berk. et Br. I »Danish fungi etc.« S. 518 staar der »On branches of *Fagus silvatica* (March 07, O. R.).« Jeg kan tilføje, at Findestedet var: S. Frederiksdal Skov.

**Hadrotrichum virescens** Sacc. et Roum. Paa levende Blade af *Agrostis alba*. F. Vejstrup Aaskov, August 1924.

\***Hadrotrichum dryophilum** Sacc. Paa levende Blade af *Quercus robur*. Bornh. Almindingen, September 1918 (F. K. Ravn).

**Haplographium chlorocephalum** (Fres.) Grove. Paa Fyrrebrædder. København, Juni 1924.

\***Hormodendrum resinae** Ldau. Paa Harpix paa Stammer af *Larix decidua*. S. Frederikslund Skov, Juli 1916.

\***Hormodendrum elatum** Harz. Paa nedfaldne Frugter af *Fraxinus excelsior*. S. Ermelunden, Maj 1916.

**Dematium hispidulum** (Pers.) Fr. I stor Mængde paa Pap, der længe havde henligget i Skovbunden. S. Hareskov, December 1929.

**Botryotrichum piluliferum** Sacc. et March. Paa Frø af *Brassica oleracea* i Spireapparat. København, Oktober 1919. Paa Ekskrementer af Ged og Ræv. J. Nyværk ved Aabenraa, S. Gelsskov.

\***Cladorrhinum foecundissimum** Sacc. et March. Paa Hestegødning. S. Egebjerg, Oktober 1922.

\***Chloridium brunneum** (Cda.) Sacc. Paa visne Stængler af *Juncus effusus*. S. Hareskov, Juni 1923.

\***Chloridium minutisporum** Ldau. Paa nedfaldne, afbarkede Grene af *Fagus silvatica*. S. Rude Skov, Maj 1917.

\***Verticilladium fuscum** (Fekl.) Ldau. Paa Ved af *Alnus glutinosa*. S. Øverød. Paa henraadnende Grene af *Picea excelsa*. F. Staurby Skov. Paa raadent Fyrreved. J. Vejle, Marts 1926.

\***Chaetopsis grisea** (Pers.) Sacc. Paa *Diatrype disciformis*. L. Fuglsang Storskov, April 1922 (C. H. Ostenfeld).

Konidierne 2-rummede.

**Eriomenella tortuosa** (Cda.) Peyronel (= *Menispora Libertiana* Sacc.). Paa en nedfalden, raadden Gren. S. Ermelunden, Marts 1910. Paa Bark af *Quercus robur*. Langel. Bovballe Skov, November 1917.

\***Stachylidium chartaceum** Schulz. et Sacc. Paa henraadnende Fyrrebrædder. København 1926.

\***Stachylidium bicolor** Fr. Paa henraadnende Stængler af *Physalis Alkekengi*. København, September 1919.

\***Chalara fusidioides** Cda. Paa døde Kimplanter af *Fagus silvatica*. S. Ganneskov, August 1919.

\***Chalara heterospora** Sacc. Paa raadnende Stængler af *Verbascum nigrum*. Als, Elstrup, August 1929.

Konidiebærerne 80—150  $\mu$  høje; en Del af Konidierne forsynede med en Tværvæg.

**Dicoceum asperum** (Cda.) Ldau. Paa Museekskrementer og paa Frø af *Phaseolus sp.* i Spireapparat. København.

**Fusieladium crataegi** Aderh. Paa Frugter af *Crataegus oxyacantha*. S. Ermelunden, Marts 1918.

**Fusieladium pyracanthae** (Otth) Rostr. Paa Frugter af *Cotoneaster pyracantha*. S. Roskilde, Oktober 1918 (leg. Richard Paulsen).

\***Cladosporium radians** Sacc. et D. Sacc. Paa Naale af *Pinus Banksiana*. S. Hellerup, Juni 1927.

**Cladosporium typharum** Desm. Paa visne Blade af *Typha angustifolia*. København, August 1929.

**Cladosporium fasciculatum** Cda. Paa Græsstraa og Stængler af *Juncus effusus*. S. Gelsskov, Maj 1943.

\**Cladosporium tomentosum* Cda. Paa frønnen Ved af *Fagus silvatica*. S. Jægersborg Dyrehave, Marts 1903.

\**Cladosporium microstictum* Sacc. et D. Sacc. Paa levende Blade af *Ulmus glabra*. København, Oktober 1919 (A. Klöcker).

\**Cordana pauciseptata* Preuss. Paa visne Straa af *Dactylis glomerata*. Møen: Klintholm, Juli 1924.

*Gonyella typica* (O. Rostr.) Syd. I mine »Bidrag til Danmarks Svampeflora I« har jeg under Navnet *Arthrobotryum* opstillet en ny Slægt. H. Sydow<sup>1)</sup> har imidlertid gjort opmærksom paa, at der allerede eksisterer en til *Stilbaceae* hørende af CESATI opstillet Slægt af dette Navn, og han ændrer Navnet til ovenstaaende.

\**Clasterosporium punctiforme* (Cda.) Sacc. Paa henraadnende Ved af Naaletræ. S. Brøndbyvester, December 1916.

\**Clasterosporium fasciculare* (Cda.) Sacc. Paa raaddent Ved. S. Kastrup Skov, Juni 1928.

\**Septonema episphaericum* Peck. Paa *Diatrype stigma*. S. Ryget, April 1920.

Konidierne 4-rummede,  $18-25 \times 4-4.5 \mu$ .

\**Septonema bisporioides* Sacc. Paa Bygningstømmer. København, September 1923.

\**Septonema atrum* Sacc. Paa døde Grene af *Salix sp.* F. Faaborg, Juni 1916.

*Septonema secedens* Cda. Paa en nedfalden, raadden Gren. S. Allinde-lille Fredskov, Juni 1928.

\**Helminthosporium fugax* Wallr. Paa visne Straa af *Aira flexuosa*. S. Frederiksdal Storskov, Maj 1921.

Konidiebærerne meget mørkebrune, med  $10-15$  Tværvægge,  $260-320 \times 11-14 \mu$ ; Konidierne cylindriske med afrundede Ender,  $4-5$  Skille-vægge,  $48-62 \times 11-12 \mu$ .

*Helminthosporium macrocarpum* Fr. Paa udgaaede Stammer af unge *Fagus silvatica*. Møen: Klintholm, Marts 1925.

\**Helminthosporium trichellum* Sacc. var. *pluriseptatum* Sacc. Paa døde Kviste af *Euonymus europaeus*. S. Ermelunden, Oktober 1916.

\**Helminthosporium cylindrosporum* Sacc. Paa henraadnende Frugter af *Cucumis sativus*. København, Maj 1921.

Konidiebærerne  $250-370 \times 6-7 \mu$ , Konidierne  $125-350 \times 10-14 \mu$ , med  $10-33$  Tværvægge.

\**Helminthosporium cylindricum* Cda. Paa visne Stængler af *Anthriscus silvester*. S. Ryget, Oktober 1920.

\**Helminthosporium acroleucum* Sacc., Bomm. et Rouss. Paa afbarkede Grene af *Sambucus nigra*. S. Lyngby, Februar 1921.

\**Brachysporium leptotrichum* (C. et E.) Sacc. Paa visne Bladskeder af *Arundo phragmites*. S. Furesø, Juni 1923.

\**Brachysporium coryneoideum* (de Not.) Sacc. Paa Ved af *Fagus silvatica*. Møen: Klintholm, Marts 1925.

<sup>1)</sup> Annales mycologici 17, S. 44 (1919).

\**Brachysporium obovatum* (Berk.) Ldau. Paa raaddent Ved af *Fagus silvatica*. F. Klingstrup, August 1924.

*Cercospora majanthemi* Fckl. Paa levende Blade af *Majanthemum bifolium*. S. Gelsskov, Juli 1917.

*Cercospora campi-silii* Speg. Paa levende Blade af *Impatiens noli-tangere*. S. Frederikslund Skov, August 1916.

*Cercospora mercurialis* (Lasch) Pass. Paa levende Blade af *Mercurialis perennis*. J. Stenderup Skov (i Sundeved), August 1922.

\**Cercospora gei* Bub. Paa levende Blade af *Geum rivale*. S. Rude Skov, Juli 1916; J. Bøffekobbel Skov, August 1922.

*Cercospora concors* (Casp.) Sacc. Paa levende Blade af *Solanum tuberosum*. J. Brønderslev, Juli 1918.

\**Cercospora dulcamaricola* Hollós. Paa levende Blade af *Solanum tuberosum*. J. Brønderslev, Vamdrup, Juli 1918 (leg. Aage P. Nielsen).

Konidierne med 5—10 Skillelægge,  $50-125 \times 3-4 \mu$ .

\**Cercospora heterosperma* Bres. Paa levende Blade af *Solanum tuberosum*. J. Vamdrup, Juli 1918 (leg. Aage P. Nielsen).

Konidierne med 1—6 Skillelægge,  $28-63 \times 4-7.5 \mu$ .

*Cercospora periclymeni* Wint. Paa levende Blade af *Lonicera periclymenum*. S. Gelsskov, September 1917.

\**Heterosporium alli-cepae* Ranojević. Paa Stængler af *Allium cepa*. F. Odense, Juli 1919 (leg. L. Dæhnfeldt).

Konidierne 1—3-rummede,  $38-75 \times 12-17 \mu$ .

*Heterosporium allii* Ell. et Mart. Paa levende Blade af *Lilium croceum*. København, Oktober 1919 (A. Klöcker).

\**Heterosporium laburni* Oud. Paa levende Blade af *Cytisus alpinus*. København, September 1916.

*Spondylocladium atrovirens* Harz. Denne Svamp, der frembringer den af B. FRANK saakaldte »Phellomyces-Fæule« paa Kartoffel, er her i Landet kun bemærket en enkelt Gang. I Maj 1917 viste den sig atter og under samme Forhold som første Gang.

\**Acrothecium parvisporum* (Preuss) Sacc. Paa nedfaldne Frugter af *Fraxinus excelsior*. S. Ermelunden, December 1916.

*Dendryphium arbuscula* (Preuss.) Sacc. Paa henraadnende Dele af *Lolium perenne*, *Triticum sativum*, *Fagus silvatica*, *Alliaria officinalis*, *Fragaria vesca*, *Brassica oleracea*, *Beta vulgaris*, *Phaseolus vulgaris*, *Vicia faba*, *Lupinus luteus* & *angustifolius*, *Geum urbanum*, *Cirsium palustre*. S. Ermelunden, Lyngby, Kastrup, København, Egebæksvang, Tokkekøb Hegn, Flstr.: Hesnæs, J. Askov.

*Dendryphium comosum* Wallr. Paa Stængler af *Medicago sativa* og paa Frugter af *Platanus* sp. i Spireapparat. København 1914.

\**Dendryphium ramosum* Cooke. Paa visne Stængler af *Medicago sativa*. Flstr. Listrup, Maj 1923.

*Atractina biseptata* v. Höhn. Paa raaddent Fyrretømmer. København, September 1929.

Konidiebærerne indtil  $370 \mu$  høje.

\**Coniothecium lichenicola* Linds. Paa *Lecanora subfusca*. Langel. Bovballe Skov, November 1917.



**Coniothecium effusum** Cda. Paa Harpix paa Stamme af *Larix dahurica*. F. Hindsgavl, Oktober 1919.

\***Coniothecium glumarum** Sacc. Paa Avner af *Molinia coerulea*. S. Kattendale Mose, Oktober 1920.

**Coniothecium amentacearum** Cda. Paa døde Kviste af *Alnus glutinosa*. S. Rude Skov, Juli 1917.

**Coniothecium applanatum** Sacc. Paa døde Grene af *Salix alba*. København, Maj 1891.

\***Coniothecium chromatoporum** Cda. Paa Frugter af *Pirus sp.* København, November 1928 (leg. Holger Scheel).

**Spira inops** Bomm., Rouss. et Sacc. Paa henraadnende Fyrrebrædder. J. Vejle, Marts 1925.

**Spira toruloides** Cda. Paa visne Straa af *Lolium perenne*. J. Askov, Maj 1917.

**Tetraploa aristata** Berk. et Br. Paa visne Græsstraa. S. Gelsskov, Maj 1923. Paa raadnende Ved, der farvedes grønlig gult, af *Fagus silvatica*. S. Ryget, Juli 1919.

\***Stemphylium asperulum** Sacc. Paa Kogødning. J. Dybbøl, Juli 1920. Konidierne  $17-25\mu$  i Diameter.

**Macrosporium saponariae** Peck. Paa levende Blade af *Saponaria officinalis*. S. Frederiksdal, September 1916.

\***Alternaria brassicae** (Berh.) Sacc. var. **tritici** P. Brun. Paa døde Straa af *Secale cereale*. S. Taastrup, Oktober 1917. Konidierne  $83-148 \times 14-16\mu$ .

**Alternaria solani** (E. et M.) Jones et Grout. Om denne paa Blade af *Solanum tuberosum* optrædende Svamp, som J. LIND ikke nævner i »Danish fungi etc.«, siger E. ROSTRUP i sin »Plantepatologi« S. 615 »ogsaa bemærket hos os«, men uden nærmere Oplysninger om hvor og naar. Det skal derfor meddeles, at den i 1918 i Juli og August Maaneder optraadte mange Steder i Jylland, f. Eks. Stoholm, Hvidding, Gislum, Ilskov og Tvis.

\***Alternaria crassa** (Sacc.) Rands. Paa levende Blade af *Datura stramonium*. S. Nærum, September 1914 (leg. Marius Jensen).

**Helicosporium phragmitis** v. Höhn. Paa fugtigt liggende Straa af *Avena sativa*. S. Femsølyng, August 1916.

\***Helicosporium vegetum** Nees. Paa en nedfalden, raadnen Gren. S. Haslev Nordskov, Oktober 1917.

\***Helicosporium griseum** (Bon.) Sacc. Paa døde Grene af *Populus canescens*. F. Staurby Skov, Marts 1919.

Konidierne med  $12-18$  Tværvægge,  $18-20\mu$  i Diameter; Konidierne gentagne Gange dichotomt forgrenede.

\***Helicosporium phaeosporum** (Fres.) Sacc. Paa Bark af *Crataegus oxyacantha*. S. Ermelunden, Oktober 1916. Paa en nedfalden Gren. S. Allinde-lille Fredskov, Juni 1928.

### Stilbaceae.

**Stilbella fimetaria** (Fr.) Ldau. Paa Gaaseekskrementer. Amager, Dragør, Oktober 1919.

\***Stilbella subinconspicua** (Cda.) Bres. Paa henraadnende Ved af *Picea excelsa*. København, Maj 1917.

*Isaria sphecophila* Fr. Paa *Vespa* sp. S. Gelsskov (leg. Inger Lindberg).

\**Isaria murina* Oud. Paa Daadyrekskrementer. S. Jægersborg Dyrehave, Februar 1916.

\**Coremium niveum* Cda. Paa Uglegylp. Bornh. Hammershus, August 1917.

Konidierne  $4.5-5 \times 1.5 \mu$ .

\**Coremium candidum* (Cda.) Ldau. Paa henraadnende Plantedele, bl. a. Sklerotier af *Sclerotinia sclerotiorum* paa Stængler af *Cucumis sativus*. S. Tystofte, April 1918.

Swampen  $560-600 \mu$  høj, Stokken  $20-25 \mu$  tyk, Konidierne  $5 \times 2.5 \mu$ .

*Graphium stercorarium* March. Paa Ekskrementer af Ræv og Høns. S. Hareskov, Overby.

\**Graphium anomalum* (Berk.) Sacc. Paa Fyrrebrædder. J. Skive, August 1929.

Konidierne brune,  $7 \times 3 \mu$ .

\**Stysanus monilioides* (Fr.) Cda. Paa døde Kimplanter af *Fagus silvatica*. S. Bregentved, September 1919.

*Stysanus capitatus* Reinke et Berth. Paa henraadnende Kimplanter af *Fagus silvatica*. J. Eldrup, Juli 1924.

\**Stysanus fimetarius* (Karst.) Mass. et Salm. Paa Ekskrementer af Daadyr og Raadyr. S. Jægersborg Dyrehave, Februar 1919, Hareskov, Maj 1929.

*Isariopsis albo-rosella* (Desm.) Sacc. Paa levende Blade af *Stellaria media*. S. Frederiksdal, September 1920. *Cerastium caespitosum*. S. Grib Skov, September 1920.

### Tuberculariaceae.

\**Hymenula microspora* Bäuml. Paa døde Grene af *Populus canescens*. F. Staurby Skov, Oktober 1917.

\**Tubercularia expallens* Fr. Paa døde Grene af *Populus canescens*. F. Staurby Skov, Oktober 1917.

Konidierne  $6-7 \times 3 \mu$ .

\**Dendrodochium citrinum* Grove. Paa raaddent Ved af *Pinus silvestris*. København, Maj 1917.

*Fusicolla foliicola* Krst. Paa nedfaldne Frugter af *Fraxinus excelsior*. S. Ermelunden, September 1916.

\**Sphaeridium candidulum* Sacc. et Roum. Paa nedfaldne Blade af *Acer pseudoplatanus*. S. Rude Skov, Oktober 1916.

*Volutella gilva* (Fr.) Sacc. Paa døde Stængler af *Bunias orientale*. København, Juli 1903.

\**Fusarium tricinatum* (Cda.) Sacc. Paa Daadyrekskrementer. S. Jægersborg Dyrehave, Februar 1919.

\**Fusarium equiseti* (Cda.) Sacc. Paa døde Stængler af *Equisetum fluvatile*. S. Lyngby Mose, Maj 1917.

\**Fusarium argillaceum* (Fr.) Sacc. Dyrket paa visne Straa af *Lolium perenne* fra Askov, Maj 1917.

Konidierne  $18-36 \times 4.5-7 \mu$ .

\**Fusarium rhizogenum* Pound et Clem. Paa Rødderne af Vildinger af *Pirus malus*. J. Hornum, Februar 1921 (mis. Hakon Sørensen).

\**Fusarium coeruleum* (Lib.) Sacc. Dyrket paa syge Stængler af *Lupinus angustifolius* og *L. luteus*. København, September 1921 (T. Westermann).

\**Fusarium viride* (Lechm.) Wollenw. (det. H. W. Wollenweber). Paa henraadnende Knolde af *Cyclamen persicum*. København 1914.

\**Fusarium dimerum* Penzig. Paa raadnende Kimplanter af *Beta vulgaris* i Spireapparat. Paa døde Stængler af *Solanum tuberosum* og Blade af *Solanum lycopersicum*. København, September 1918, F. Korinth, September 1917.

\**Fusarium sulphureum* Schlecht. Paa Frugter af *Solanum lycopersicum* i Drivhus. S. Lyngby, Maj 1921 (Anna Weber).

Konidierne  $32-46 \times 4.5-7 \mu$ .

*Epicoecum purpurascens* Ehrb. Paa Skaftet af Due- og Kragefjer, hvor den frembragte purpurrøde Pletter af indtil 1 cm's Længde. S. Gelsskov, September 1915, Hareskov, September 1929. Paa Uredohobe af *Melampsora salicina* paa Blade af *Salix rubra*. S. Jyderup, September 1919.

\**Epicoecum intermedium* All. Paa visne Stængler af *Equisetum hiemale*. Bornh., Almindingen, Juli 1918, S. Rude Skov, August 1918.

\**Epidochium melanochlorum* Desm. Paa henraadnende Straa af *Hordeum sativum*. Loll., Abed, August 1917.

\**Exosporina fruticicola* (Sacc.) Oud. Paa henraadnende Hyben af *Rosa* sp. København, Januar 1918.

*Myrothecium inundatum* Fr. Paa en indtørret *Russula* sp. J. Kobbermøllekskov, August 1922.

\**Myrothecium gramineum* Lib. Paa visne Straa af *Lolium perenne*. J. Askov, Maj 1917.

*Myrothecium roridum* Fr. Paa Frugter af *Onobrychis sativa* og *Betula nigra* i Spireapparat. København.

\**Chaetostroma holoschoeni* Pass. Paa henraadnende Straa og Blade af *Carex arenaria*. Bornh., Hammershus, Juli 1918.

*Vermicularia affinis* Sacc. et Briard. Paa visne Straa af *Avena sativa*, *Aira caespitosa* og *Phleum Boehmeri*. S. Femsølyng, Rude Skov og Højsandet ved Rørvig.

\**Vermicularia saponariae* All. Paa visne Stængler af *Saponaria officinalis*. S. Helsing, Juni 1919.

\**Spegazzinia lobata* (Berk. et Br.) v. Höhn. Paa Kogleskæl af *Pinus montana*. Sjællands Odde, April 1917.

*Acrospeira mirabilis* Berk. et Br. Under Navnet *Stephanoma italicum* (Speg.) Sacc. et Trav. nævnte jeg i »Bidrag til Danmarks Svampeflora I« (S. 51) en Svamp, fundet paa Agern. Senere har B. PEYRONEL<sup>1)</sup> paavist, at denne Art tidligere — 1857 — var beskrevet under ovenstaaende Navn.

\**Cheiromyces speiroides* v. Höhn. Paa raadne Fyrrebrædder. København, Marts 1930.

### **Mycelia sterilia.**

*Anthina flammea* Fr. Paa nedfaldne Grene af *Fagus silvatica*. S. Rude Skov, Oktober 1916.

<sup>1)</sup> Bull. Soc. myc. de France, 37. Bd., S. 56 (1921).

\**Sclerotium vulgatum* Fr. Paa Ekskrementer af Ko, Høns og Duer. S. Rude Skov, August 1917, Overby, J. Rolsøgaard, August 1929.

\**Sclerotium perpusillum* Lasch. Mellem Rødderne af udgaaede *Lolium multiflorum*. S. Lyngby.

I flere Aar henlaa 145 Sklerotier, som var samlet imellem Rødderne af en enkelt Plante, paa fugtigt Filtrepapir uden at spire eller raadne.

*Sclerotium mucor* Tode. Dyrket paa Straa af *Triticum sativum*, samlede ved Lundsgaard paa Fyn.

\**Sclerotium Fuckelii* Sacc. et Syd. Paa Hovednerverne — baade paa Over- og Undersiden — af nedfaldne Blade af *Populus tremula*. S. Rude Skov, Marts 1920.

\**Sclerotium rhizodes* Auersw. Paa Blade af *Baldingera arundinacea*. S. Frederikslund, Juni 1923.

## Contributions to the Fungus-flora of Denmark. II.

By OVE ROSTRUP.

(Abstract by the Editor).

The preceding paper by the late OVE ROSTRUP embodies his mycological observations since 1916, when the first part of his "Contributions" was published. The present paper is an annotated list of 827 species of fungi, mostly Micromycete, of which not less than 364 are the first records (marked with an asterisk) in the Danish flora. Most of the specimens are preserved in the Herbarium of the Dept. of Plant Pathology of the Roy. Vetr. and Agr. College, Copenhagen. The following are to be quoted here:

*Phytophthora omnivora*. In 1920 this species caused a severe decay of *Echeverias* and *Sempervivums* in the Gardens of the Royal Vetr. and Agricult. College of Copenhagen.

*Peronospora viciae*. Usually occurring on the leaves of the diseased plants. Here is recorded the presence of mycelium and numerous oospores inside the pods of cultivated peas.

*Rhizopus suinus*. In pure cultures abnormal sporangia were found (fig. 1, p. 6).

*Entomophthora phytonomi*. The relation of this species to *E. sphaerosperma* is discussed in detail and the view held, that it deserves specific rank. The conidia of the two species differ in size (fig. 2, p. 9); besides this the resting spores of *E. phytonomi*, not hitherto known, proved to be dark brown, to have a warty cell-wall and to measure 31—36  $\mu$  in diam. in contrary to the yellowish, smooth and smaller ones of *E. sphaerosperma*.

*Erysiphe cichoriacearum*. An infected leaf of *Artemisia* was found to have not less than ca. 2700 perithecia, 1600 on the upper surface and 1100 on the lower. The degree of maturity of the perithecia was determined and the following result obtained:

	Black	Brown	Yellow
Upper side .....	13.7	7.4	78.9
Lower — .....	63.4	9.8	26.8



**Nectria cosmariospora.** In contrary to the statement by other mycologists the author found this species to be growing exclusively on the fruit-bodies of *Polyporus radiatus*, the normal shaped as well as the resupinate ones.

**Claviceps purpurea.** Sclerotia having been exposed to frosts was found to germinate more freely the following spring than those being kept indoors.

The following members of the interesting family of **Laboulbeniaceae** has been found by the author in this country: **L. flagellata**, **L. Rougetii**, **Rhachomyces furcatus** and **Peyritsiella protea**.

**Sporormia intermedia.** Referring to the paper of ZUKAL on the occurrence of perithecia of *Sordaria fimicola* inside those of *S. bombardioides*, mention is made of a case observed by the author in which *Sporormia intermedia* was found included into *Sordaria curvula*; the perithecia of both fungi were normal in size and contained mature asci and spores.

**Leptosphaeria acuta.** Very common on dead stems of *Urtica*. Both WINTER and SCHROETER give the number of septa in the ascospores to 6—10, but by counting 100 spores figures from 7 to 15 were found, the most common being 9—10—11—12.

**Lasiobolus equinus.** Asci with 16 spores were seen in rare cases (fig. 6, p. 21).

**Saccobolus Kerverni.** The occurrence of a form with larger spores than normal is reported.

**Saccobolus quadrisporus.** This very rare fungus was found on dung of goose at Dragør on the island of Amager.

**Sclerotinia secalicola.** Sclerotia (fig. 7, p. 23) probably belonging to this species has been met with in the seed testing laboratory of Copenhagen.

**Ustilago dura.** This fungus although closely related to *U. perennans*, is well distinguished by several characters. *U. dura* was found in 4 samples of 10 of *Avena elatior* seeds contaminated with smut.

**Stypinella purpurea.** On germination some of the basidiospores form small secondary spores (fig. 9, p. 27).

**Typhula gyrans.** Contrary to the statement in LIND: Danish Fungi, the sclerotia germinate immediately when placed under moist conditions, without any resting period.

**Clavaria abietina.** The spores are shown to be minutely warted, not smooth as generally stated (fig. 10, p. 29).

**Hydnum friabile** (syn. *H. fragile* Fr.). The new name was proposed by the author in 1920 for the following reason: The name fragile was first employed by PERSOON in 1801 for a *Hydnum* species. This fungus was accepted by FRIES (Syst. myc. 1821), but later on included into *H. macrodon* by him. Thereafter he used the name fragile for the present fungus but the rules of nomenclature do not allow of this.

**Paxillus panuoides.** On timber, not uncommon in houses.

**Gloeosporium umbrinellum.** The young oak trees may be partially defoliated and the damage caused by the attack of the fungus rather severe.

**Gloeosporium ribicolum.** A specimen of this fungus, collected on *Ribes grossularia* i 1906 and determined by E. ROSTRUP is in the herbarium of the Dep. of Plant Pathology of the Roy. Vetr. and Agr. College, Copenhagen.

It apparently has escaped J. LIND when he prepared the MS. for the "Danish Fungi". The specimen represents the first (and probably the only) european find.

**Marssonina truncata.** On *Acer campestre*. The statement by ALLESCHER that the acervuli are confined to the under surface of the leaves does not hold true for Danish material. They occur on both sides and even more numerous on the upper side.

**Cryptosporium Neesii.** The conidia are usually much more curved than the figure in the RABENHORST Kryptogamenflora show (fig. 12, p. 45).

**Cryptosporium fraxini.** The Rostrupean fungus is not identical to *Cr. turgidum* as stated by LIND in "Danish Fungi". The conidia of *Cr. turgidum* are 3-septate and measure  $20 \times 5 \mu$ , those of *Cr. fraxini* are continuous and measure  $25-27 \times 3-5 \mu$ .

**Nectaromyces Reukauffii.** Found in the nectaria of a number of *Labiateae* and in one of the family of *Scrophulariaceae*.

**Septocylindrium Aderholdi.** The fungus was growing on the roots of a dead tree of *Populus canescens*. The conidia measured  $25-25 \times 4-5 \mu$  and most often had 1-3 septa.

**Monaerosporium sarcopodioides.** Most of the conidia were 4-5 septate.

**Gonyella typica.** This fungus was originally described by O. ROSTRUP as *Arthrosporium*. As shown by SYDOW the name *Arthrosporium* has long ago been used by CESATI for a stilbaceous fungus and SYDOW therefore proposed the new name *Gonyella*.

---

Bd. 4, Nr. 2. Henning E. Petersen: Etudes ultérieures sur la polymorphie de l'*Anthriscus silvester* (L.) Hoffm. 1922. Pris 1 Kr. 50 Øre.

Bd. 4, Nr. 3. Carl Christensen: Index to Pehr Forsskål: Flora ægyptiaco-arabica 1775 with a revision of Herbarium Forsskålîi contained in the Botanical Museum of Copenhagen. 1922. Pris 4 Kr. 50 Øre.

Bd. 4, Nr. 4. Jakob E. Lange: Studies in the Agarics of Denmark. Part V. Ecological Notes. The Hygrophorei. Stropharia and Hypholoma. Supplementary Notes to Parts I—III. With two Plates. 1923. Pris 5 Kr.

Bd. 4, Nr. 5. J. Gandrup: A botanical trip to Jan Mayen (with contributions by A. Hesselbo, L. Kolderup Rosenvinge, Poul Larsen, Fr. Mathiesen, Johs. Boye Petersen, M. P. Porsild) 1924 (Abonnement 1923). Pris 2 Kr.

Bd. 4, Nr. 6. D. Müller: Studies on Traumatic Stimulus and Loss of dry Matter in Branches from Danish Forest-Trees. 1924. Pris 2 Kr.

Bd. 4, Nr. 7. C. H. Ostenfeld: Plants from Beata Island, St. Domingo. 1. C. H. Ostenfeld: General Remarks on the Vegetation. 2. I. Urban: Phanerogams. 3. J. Boye Petersen: Cyanophyceæ marinæ. 4. F. Bergesen: Marine Algæ. 5. M<sup>me</sup> Paul Lemoine: Melobesieæ. With three Plates. 1924. Pris 3 Kr. 50 Øre.

Bd. 4, Nr. 8. Niels Nielsen: Studies on the transmission of stimuli in the coleoptile of *Avena*. (2 plates). 1924. Pris 3 Kr.

Bd. 4, Nr. 9. P. Herring: Classifications of *Rosa*. 1925. Pris 2 Kr.

Bd. 4, Nr. 10. C. H. Ostenfeld and G. Nygaard: On the Phytoplankton of the Gatun Lake, Panama Canal. 1925. Pris 1 Kr. 50 Øre.

Bd. 4, Nr. 11. Edv. A. Vainio: Lichenes Mexicani a F. M. Liebmann annis 1841—1843 collecti. 1926 (Abonnement 1925). Pris 2 Kr. 50 Øre.

Bd. 4, Nr. 12. Jakob E. Lange: Studies in the Agarics of Denmark. Part VI. *Psalliota*. *Russula*. (1 Tavle). 1926. Pris 4 Kr.

Bind 5, Nr. 1. K. Wiinstedt: New Danish Species of *Hieracium*, of the Archhieracium-group. With 14 plates. 1926. Pris 6 Kr.

Bd. 5, Nr. 2. O. Hagerup: *Empetrum hermaphroditum* (Lge) Hagerup, a new tetraploid bisexual species. 1927. Pris 4 Kr.

Bd. 5, Nr. 3. Frits Heide: Observations on the Pollination of some Flowers in the Dutch East Indies. 1927. Pris 6 Kr.

Bd. 5, Nr. 4. Johs. Grøntved: Die Flora der Insel Wormsö. Ein Beitrag z. Flora Estlands. 1927. Pris 6 Kr.

Bd. 5, Nr. 5. Jakob E. Lange: Studies in the Agarics of Denmark. Part. VII. *Volvaria*, *Flammula*, *Lactarius*. (1 plate.) 1928. Pris 8 Kr.

Bd. 5, Nr. 6—24. Tilegnet L. Kolderup Rosenvinge 7. Nov. 1928. Med Portræt. Pris 20 Kr.

Nr. 6. F. Bergesen: On *Rosenvingeella stellata* etc. (1 plate).

Nr. 7. Harald Kylin: Über *Wrangelia penicillata* und ihres syst. Stellung.

Nr. 8. C. H. Ostenfeld: Note on *Halosphaera* Schmitz. (1 plate.)

Nr. 9. Johs. Boye Petersen: Algefloraen i nogle Jordprøver fra Island. (The alga-flora of soil-samples from Iceland).

Nr. 10. Henning E. Petersen: Nogle lagttagelser over Cellekernerne hos *Ceramium*.

Nr. 11. Bernt Lyngé: *Peltigeraceæ* in the Copenhagen Arctic Herbarium.

Nr. 12. Olaf Galløe: Individforskning i Planteriget.

Nr. 13. Erik J. Petersen: Undersøg. over Kærneforholdet og Sporedannelsen hos *Bacillus mycoides* (1 Tavle). (Nuclear question and spore-formation in *Bacillus mycoides*).

Nr. 14. O. Hagerup: En hygrofil Bælgeplante (*Aeschynomene aspera* L.) med Bakteriekolde paa Stænglen.

Nr. 15. H. O. Juel: What is *Neuroecium Degueliae* Kunze?

Nr. 16. C. Raunkjær: *Myxomycetes* from the West Indian Islands St. Croix, St. Thomas and St. Jan.

Nr. 17. C. Ferdinandsen og Ø. Winge: Om parasitisk Optræden af *Epochium monilioides* Lk. paa *Nellikerod*. (Parasitic behaviour of *Epoch. monil.* on *Geum*).

Nr. 18. J. Lind: Nogle danske *Micromycetes*.

Nr. 19. Niels Nielsen: Gibt es Knöllchenbakterien auf Disko in Grönland?

Nr. 20. C. Ferdinandsen og Ove Rostrup: Om den rette systematiske Stilling af *Discomycopsis rhytismoides*. (1 Tavle.). (Über die rechte system. Stell. von *Discomycopsis rhytism.*).

Nr. 21. N. Fabritius Buchwald: De danske Arter af Slægten *Merulius* (Hall.) Fr. med en særlig Omtale af Gruppen *Coniophori* Fr. (The Danish species of *Merulius*).

Nr. 22. Carl Christensen: On the systematic position of *Polypodium vulgare*.

Nr. 23. J. Iversen: Über *Isoëtes* in China und Japan.

Nr. 24. C. A. Jørgensen: The microsporangia of *Pilularia globulifera* L.

Bd. 6, Nr. 1. O. Hagerup: Morphological and cytological Studies of *Bicornes*. 1928. Pris 4 Kr.

Bd. 6, Nr. 2. H. Jørgensen: Investigations on the growth of the pollen-tube in culture. 1929. Pris 2 Kr.

Bd. 6, Nr. 3. Carl Christensen: Taxonomic Fern-Studies I—II. With 13 Plates. 1929. Pris 16 Kr.

Bd. 6, Nr. 4. O. Hagerup: Über die Bedeutung der Schirmform der Krone von *Acacia Seyal* Del. Mit 1 Tafel. 1930. Pris 2 Kr.

Bd. 6, Nr. 5. Jakob E. Lange: Studies in the Agarics of Denmark. Part VIII. *Omphalia*, *Pleurotus*, *Clitocybe*. (Two Plates). 1930. Pris 10 Kr.

Bd. 6, Nr. 6. Johs. Boye Petersen: Algæ from O. Olufsen's second Danish Pamir Expedition 1898—1899. (One Plate). 1930. Pris 8 Kr.

Bd. 6, Nr. 7. Morten P. Porsild: „Giebt es Knöllchenbakterien auf Disko in Grönland?“ 1930. Pris 1 Kr.

Bd. 6, Nr. 8. O. Hagerup: Vergleich. morphol. und systemat. Studien über die Ranken und andre vegetative Organe der Cucurbitaceen und Passifloraceen. 1930. Pris 12 Kr.

Bd. 6, Nr. 9. Einer Steemann Nielsen: Einige Planktonalgen aus den warmen Meeren. I. 1931. Pris 2 Kr.

Bd. 7, Carl Christensen: The Pteridophyta of Madagascar. With Contributions of H. Perrier de la Bâthie (Distribution), A. H. G. Alston (*Selaginella*) and Johs. Iversen (*Isoetes*). With 80 Plates. 1932. Pris 50 Kr.

Bd. 8, Nr. 1. O. Hagerup: On Pollination in the Extremely Hot Air at Timbuctu. 1932. Pris 3 Kr.

Bd. 8, Nr. 2. F. Børgesen: A Revision of Forsskål's Algæ mentioned in Flora Egyptiaco-Arabica and found in the Botanical Museum of the University of Copenhagen. With one Plate. Pris 3 Kr.

Bd. 8, Nr. 3. Jakob E. Lange: Studies in the Agarics of Denmark. Part IX. *Tricholoma*, *Lentinus*, *Panus*, *Nyctalis*. With one plate. 1933. Pris 8 Kr.

Bd. 8, Nr. 4. H. Jørgensen: Das Anlocken von Hummeln bei *Althaea* (Stockrose) sowie einige Bemerkungen über die Fähigkeit der Blumenknospen, Hummeln und Honigbienen anzulocken. 1933. Pris 3 Kr.

Bd. 8, Nr. 5. A. Skovsted: Cytological Studies in the Tribe *Saxifrageae*. 1934. Pris 5 Kr.

Bd. 8, Nr. 6. F. K. Sparrow Jr.: Observations on Marine Phycomycetes collected in Denmark. 1934. Pris 5 Kr.

Bd. 8, Nr. 7. Jakob E. Lange: Studies in the Agarics of Denmark. Part X. *Cortinarius*. 1935. Pris 10 Kr.

---

Redaktion: C. A. Jørgensen.

Færdig fra Trykkeriet d. 13. December 1935.

Priserne for de ovenstaaende Bd. 1—6 incl. er fra 1. Jan. 1933 forhøjet med 100 %.  
From Jan. 1st 1933 the above prices of Vols. 1—6 incl. have been raised by 100 pCt.









